

PHILIPS

Alle Klänge dieser Welt

Ausgabe 1975/76



HiFi-Anlagen
Stereogeräte
Plattenspieler
Tonbandgeräte
Radios



Philips... am Anfang steht die Forschung

Alle Klänge dieser Welt – hören, erleben, genießen. Mit allen Feinheiten, die Ihnen die Philips Technik bietet. Ob Sie ein mobiles Netz-/Batteriegerät oder eine HiFi-Anlage der Spitzenklasse suchen: Philips baut Rundfunk-, Tonband- und Phonogeräte in unterschiedlichen Preisgruppen und mit variablen technischen Konzepten. Qualifizierte Fachabteilungen schaffen hierfür die besten Voraussetzungen. Die Arbeit der Forschungs- und Entwicklungsabteilungen beginnt bereits bei den Werkstoffen und Bauelementen der modernen Elektronik.

Sie reicht von den integrierten Schaltkreisen bis hin zu den Plumbicon® Farbfernsehkameras, die bereits weltweit eingesetzt sind. Aus diesem Feld der professionellen Studio-Technik stammen die Maßstäbe, an denen Philips Entwicklungen gemessen werden.



Welche Bedeutung die weltweite Philips Forschung hat, ist aus einigen Daten zu ersehen. In der gesamten Philips Forschung sind ca. 4.000 Mitarbeiter tätig; davon sind rund ein Viertel wissenschaftliche Mitarbeiter. Die Aufwendungen für Forschung und Patentbearbeitung sowie für artikelgebundene Entwicklungsarbeiten betrugen 1974 rund 5 % des Gesamtumsatzes von ca. 22,563 Milliarden DM.



Wie breit das Philips Forschungsprogramm angelegt ist, zeigt ein Beispiel aus der Praxis: das auf dem Gelände des Philips Forschungslaboratoriums Aachen errichtete Energie-Experimentierhaus, das als Alternativ-Konzept zu anderen Energiequellen Auswege aus der Energie-Krise erschließen soll.

Sonnenkollektoren auf der Südseite des Daches (Gesamtfläche 20 m²) wandeln die Sonnenenergie in Nieder temperaturwärme bis zu 95° C um. Diese Energie wird einem 40 Kubikmeter Wasser fassenden Speichertank zugeführt. Auf diese Weise lassen sich im Jahresmittel etwa 10 – 12.000 Kilowattstunden Energie speichern, die den gesamten Heizbedarf des Hauses decken kann.

Philips Forschung setzt überall dort ein, wo aktuelle existentielle Probleme auf ihre Lösung warten. Doch auch überall dort, wo es darum geht, unser Leben schöner und abwechslungsreicher zu gestalten.

So basieren viele, inzwischen weltweit erfolgreiche System-Konzepte auf den Erfolgen der Philips Forschung. Philips entwickelte beispielsweise vor über 10 Jahren die Compact-Cassette und den Cassetten-Recorder und dann den ersten Radio-Recorder. Philips

entwickelte auch VCR – das standardisierte Video-Cassetten-System, das von den führenden europäischen Herstellern übernommen wurde.

Überzeugende Formgebung? Die optische Übersetzung progressiver Technik in eine ansprechende, zeitgemäße Form – das ist Philips Design.



Eine harmonische Einheit aus technischer Perfektion und funktioneller Gestaltung. Philips – Technik, die Musik in Klang-Faszination verwandelt. Erleben Sie selbst „Alle Klänge dieser Welt“!

PHILIPS

Inhaltsübersicht

Philips
Motional Feed-Back
S. 6-9

HiFi-Lautsprecherboxen mit
integrierten Verstärkern

Höchste Klangqualität durch
Beschleunigungs-Gegenkopplung

S. 6

HiFi-Geräte ohne Leistungs-
stufen zum Anschluß an
MFB-Boxen

Perfekter Bedienungskomfort
bei kleinsten Abmessungen

S. 7-9



Philips
Kombinationen/
Steuergeräte
S. 10-27

HiFi- und Stereo-Kombinationen

Von der Phono- oder Cassetten-
Kombination bis zum kompletten
Heimstudio

S. 10-20

HiFi-Steuergeräte,
-Verstärker und -Tuner

Faszinierender Stereo-Klang
nach DIN 45 500

S. 21-25

Compact-Stereo-Anlagen

Kompakte Einheiten aus
Steuergerät und Phono- oder
Cassetten-Teil

S. 26-27



Philips
Phonogeräte
S. 28-41

HiFi-Plattenspieler

Nach DIN 45 500 - für
leistungsstarke HiFi-Anlagen

S. 28-34

Stereo-Electrophone

Eigenständige Anlagen:
Plattenspieler oder -wechsler
komplett mit Verstärkern und
Lautsprechern

S. 35-41



Philips
Spulentonbandgeräte
S. 42-49

HiFi-Tonbandgeräte

Die ELEKTRONISCHEN -
Tonbandgeräte der
Spitzenklasse

S. 42-49

Technische Daten

S. 86-87



Philips
Stereo-Cassetten-
Recorder
S. 50-56

Heimgeräte in Stereo

Mit und ohne eingebauten
Verstärker

S. 50-56

Technische Daten

S. 86-87



Philips
Zubehör
S. 57-63

Compact-Cassetten

S. 58

Tonbänder

S. 59

Mikrofone/Kopfhörer

S. 60-61

Tonabnehmersysteme

S. 61

Lautsprecherboxen

S. 62-63



Die „Mobilen“
von Philips
S. 64-81

Batterie-/Netz-Electrophone

Plattenspieler mit Lautsprecherbox
und integriertem Verstärker

S. 66-67

Cassetten-Recorder für
Batterie-/Netzbetrieb

Das breite Angebot vom Erfinder
des Compact-Cassetten-Systems

S. 68-72

Radio-Recorder für
Netz-/Batteriebetrieb

Kofferradio und Cassetten-
Recorder in einer Einheit

S. 73-77

Kofferradios/Heimradios

Vom Mini-Radio bis zur MusiClock

S. 78-80

Autoradios

Vom Zwei-Wellen-Empfänger
bis zur Stereo-Autoradio/
Cassetten-Kombination

S. 81



Technische Daten

S. 82-87

Spezialprospekte

Sammelcoupon für Einzelprospekte

S. 84-85

High Fidelity... und einige wichtige



Was bedeutet eigentlich „High Fidelity“?

High Fidelity (kurz HiFi) ist – um es vorweg ganz klar zu sagen – kein technisches Übertragungs- und Wiedergabeverfahren. Es ist vielmehr ein im Bereich Unterhaltungselektronik häufig verwendeter Qualitäts-Begriff, der aus dem Englischen kommt und – wörtlich übersetzt – soviel wie „Hohe Treue“ (oder auch Genauigkeit) bedeutet. Gemeint ist damit eine besonders perfekte, klanggetreue Musikwiedergabe ohne Klangverfälschungen. Eine Geige muß z. B. wirklich wie eine Geige klingen und eine Querflöte in allen Tonlagen eindeutig von einer Oboe zu unterscheiden sein. High Fidelity gewährleistet also eine besonders brillante, der Originalmusik sehr nahekommende Wiedergabequalität. Philips HiFi-Geräte erfüllen diese Forderung mit Bravour. Und deshalb sind auch nur diese Geräte mit dem Philips Zeichen HiFi INTERNATIONAL ausgezeichnet, das für die HiFi-Norm DIN 45 500 steht.

Die HiFi-Norm DIN 45 500

Der Maßstab, ob ein Gerät zur High Fidelity-Klasse gezählt werden darf, wird durch die deutsche Industrienorm (DIN) 45 500 definiert. Sie bestimmt in konkreten technischen Daten, welche Mindest-Anforderungen von einem HiFi-Gerät hinsichtlich der Wiedergabequalität (Nennleistung, Klirrfaktor, Übertragungsbereich etc.) erfüllt werden müssen.



Stereophonie.

Räumliche Tiefe und Transparenz

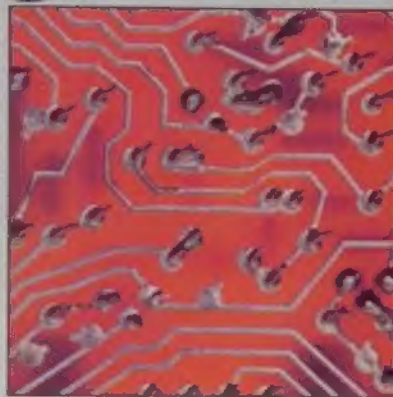
Stereophonie ist ein technisches Aufnahme- und Wiedergabeverfahren, das einen räumlichen Höreindruck vermittelt und den aufgenommenen Klang weitgehend originalkonform im Wiedergaberaum reproduziert. Jede Aufnahme wird von zwei Mikrofongruppen eingefangen. Die so aufgenommenen Signale werden nicht nur getrennt gespeichert, sondern bei der Wiedergabe auch separat verstärkt und schließlich über zwei getrennt aufgestellte Lautsprecherboxen wieder abgestrahlt. Durch diese Übertragungskette verwandeln sich die elektrischen Schwingungen zurück in das ursprüngliche Original-Klangbild. Alle Klänge werden aus den Richtungen wiedergegeben, aus denen sie auch bei der Aufnahme gekommen sind: entsprechend zur Aufnahme der linke Kanal vom linken und der rechte Kanal vom rechten Lautsprecher.

Grundbegriffe



Quadrophonie – die Klang-Dimension der Zukunft

Mit der Quadrophonie wird die Klangwiedergabe weiter vollendet. Der frontale Stereo-Ton wird zum raumfüllenden Quadro-Klang. Im Gegensatz zur Stereophonie zeichnen vier Mikrofongruppen die Schallwellen auf – je zwei den direkten, zwei weiteren von Wänden und Decken zurückgeworfenen indirekten Schall. Die so aufgezeichneten vier Signale werden getrennt gespeichert, verstärkt und über vier getrennte Lautsprecherboxen wieder abgestrahlt. Der beste Quadro-Effekt kommt zustande, wenn sich der Zuhörer etwa in der Mitte des Lautsprechervierviecks befindet. Das Schallplatten-Repertoire an Quadro-Aufnahmen umfaßt bereits über 500 Titel und wächst ständig. Philips kann Ihnen schon heute Geräte-Konzepte anbieten, die sowohl auf die beiden z. Z. gebräuchlichsten Quadroversfahren (SQ und CD-4) abgestimmt sind, als auch auf andere Quadroversfahren Rücksicht nehmen. Alle Anlagen dieser Konzepte bieten – gleich ob auf Mono, Stereo oder Quadro geschaltet – die Wiedergabe in HiFi-Qualität.



Die Bedeutung der Elektronik im Philips HiFi-Bereich

Bei Philips wird konventionelle Mechanik weitgehend durch progressive Elektronik ersetzt. Diese führte gleichermaßen zu einer weiteren Verbesserung der Präzision, der Zuverlässigkeit, des Bedienungskomforts und vor allem der Klingeigenschaften. Und deshalb zählt Philips heute zu den führenden Herstellern im Bereich der modernen Unterhaltungselektronik.

Fortschritt in HiFi – vom Philips HiFi-Team

... ermöglicht durch hohen technischen Aufwand, enorme Investitionen und die außergewöhnliche Erfahrung von Spezialisten – dem Philips HiFi-Team. Weltweit anerkannt sind die Beispiele neuentwickelter HiFi-Konzepte:



Philips RH 937 – eine HiFi-Phono-Cassette-Kombination der Spitzenklasse. Überragende Leistungswerte im Empfänger-Verstärkerbereich, im Phono- und Cassettenteil sorgen dafür, daß die Werte der HiFi-Norm DIN 45 500 in allen Punkten mühelos überschritten werden.



Vollautomatischer Bedienungskomfort durch Drei-Motoren-Electronic-Konzept. Philips HiFi-Plattenspieler 209 S ELECTRONIC. Ein Gerät, das im Phono-Bereich neue Maßstäbe setzt.



Voller HiFi-Klang von Compact-Cassetten – mit dem Philips HiFi-Cassette-Recorder N 2520. Auf minimalem Raum ein Maximum an ausgereifter Magnetband-Technik. Zuverlässigkeit und Präzision – wie bei den Spulengeräten der neuen Philips Tonbandgeräte-Generation: den „ELEKTRONISCHEN“.

PHILIPS



Philips Motional Feed-Back* – die sensationelle Klang-Dimension

Die Revolution in HiFi – das Philips Motional Feed-Back-System mit Beschleunigungs-Gegenkopplung. Fortschritt, den man hören kann – Musik in höchster Klang-Qualität. Verzerrungsfrei in allen Frequenzen, faszinierend in den tiefsten Bässen. Die Beschleunigungs-Gegenkopplung ist das technische Geheimnis. Was bisher ausschließlich großen, wuchtigen Boxen vorbehalten schien, bringen jetzt in sogar noch höherer Perfektion diese neuen HiFi-Boxen mit den revolutionierend kleinen Maßen. HiFi-Anlagen gewinnen durch das MFB-System überproportional an Klang-Volumen und -Farbe. Diese „Riesen-Boxen im Mini-Format“ eignen sich auch besonders gut für den Aufbau leistungsstarker Quadrophonie-Anlagen.

Philips MFB-System:
Beschleunigungs-Gegenkopplung mit
PXE-Wandler für Ultralinear-Schalldruckverlauf.



HiFi-Lautsprecherbox RH 532 ELECTRONIC-MFB

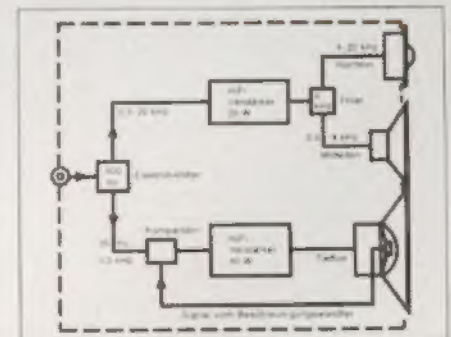
Aktive Lautsprecherbox mit
Beschleunigungs-Gegenkopplung
(DIN 45 500)

Die leistungsstarke, revolutionierende
HiFi-Lautsprecherbox mit integriertem
60-W-Verstärker (Sinus). High Fidelity.
Vom Philips HiFi-Team.

- 3-Weg-Box mit 2 integrierten Verstärkern
- Gesamtleistung 60 W Sinus
- Schalldruck max. 105 dB (1 m Abstand)
- Übertragungsbereich 30 ... 20 000 Hz
- 15 l Gesamtvolumen, davon 9 l für Akustik und 6 l für Elektronik
- Direkt anschließbar an HiFi-Steuergeräte bzw. Vorverstärker mit 1-Volt-Leitungsausgang oder an HiFi-Leistungsendstufen von 4 ... 16 Ohm Impedanz mit 6 ... 90 Watt Ausgangsleistung bzw. 7,5 ... 19 Volt Ausgangsspannung.
- Bequemer Aufbau von Schallgruppen durch einfaches Anschlußsystem
- Gehäuse: Nußbaum natur, Front: gelochtes Metall



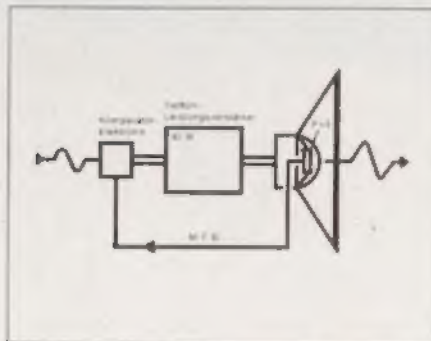
Die herausgeschwenkte Elektronik der RH 532: 1 V Steuerspannung wird in 60 W Sinusleistung umgewandelt. Ergebnis: 105 dB Schalldruck.



Die MFB-Box RH 532 im schematischen Aufriß: 3-Weg-Box mit 2 integrierten Verstärkern für Mittel-/Hochton und Tieftone mit PXE-Wandler.



Das quadratische piezokeramische Element in der runden Printplatte ist das Herzstück des MFB-Lautsprechers.



Schema des MFB-Systems mit PXE-Wandler, Komparator-Elektronik und Tiefton-Leistungsverstärker.

MFB-Tonmeister 743 TS

HiFi-Steuergerät für aktive Lautsprecherboxen (MFB) (DIN 45 500)

Ein ganz neues Philips Konzept. Der MFB-Tonmeister 743 TS, ein Ansteuergerät (HiFi-Tuner und -Vorverstärker), das für den direkten Anschluß an Philips MFB-Lautsprecherboxen entwickelt wurde. Seine Leistung wird bestimmt durch die Leistungselektronik der angeschlossenen MFB-Box (z. B. 2 x 30 W Sinus bei Einsatz von 2 MFB-Boxen 541 – siehe Seite 6). Als 4-Bereichs-Empfangsgerät eine beliebig ausbaufähige Basis für hochwertige HiFi-Anlagen – z. B. zusammengeschlossen mit HiFi-Plattenspielern, -Cassetten- oder -Spulentonbandgeräten.

- Ausgangsspannung 2 x 1 Volt
- 4 Wellenbereiche: UKW, KW, MW, LW
- 5 UKW-Stationstasten
- Stereodecoder mit Mono/Stereo-Umschalt-Automatik mit optischer Anzeige
- 2 beleuchtete Instrumente zur Anzeige der Senderabstimmung und Frequenzanzeige der Stationsspeicher
- Autom. UKW-ScharfAbstimmung
- Eingebauter Entzerrer-Vorverstärker für HiFi-Tonabnehmersysteme
- Kopfhörer-Anschluß an der Frontseite
- Flachbahnregler für Lautstärke, Balance, Bässe und Höhen
- Contour (schaltbar), Automatik zur Stabilisierung des Klangeindrucks für jede Lautstärke

- Anschlüsse für Phono (MD)- und Tonbandgerät
- Gehäuse: anthrazit

HiFi-Lautsprecherbox 541 ELECTRONIC-MFB

Die neueste, noch kleinere HiFi-Lautsprecherbox aus dem Philips MFB-Programm mit integriertem 30-W-Verstärker.

- High Fidelity: Vom Philips HiFi-Team
- 2-Weg-Box mit integriertem Verstärker
- Gesamtleistung 30 Watt Sinus
- Schalldruck max. 102 dB (1 m Abstand)
- Übertragungsbereich 35 ... 20 000 Hz
- 8 l Gesamtvolumen, davon 4 l für Akustik und 4 l für Elektronik
- Direkt anschließbar an HiFi-Steuergeräte bzw. -Vorverstärker mit 1-Volt-Leitungsausgang oder an HiFi-Leistungsendstufen von 4 ... 16 Ohm Impedanz mit 6 ... 90 Watt Ausgangsleistung bzw. 7,5 ... 19 Volt Ausgangsspannung
- Gehäuse: Esche schwarz, Front: Spezialgewebe

Für technisch Interessierte steht außerdem ein Sonderprospekt zur Verfügung, den wir Ihnen gern zusenden. Bitte schreiben Sie an Philips GmbH, HiFi-Abteilung, 2 Hamburg 1, Postfach 10 14 20.



Einstellrader zur Stationsspeicherung
Gespeicherte Stationen können jederzeit über elektronische Tiptasten abgerufen werden.



RH 832 ELECTRONIC – mit 4 Philips MFB-Boxen die ideale, komplette Quadrophonie-Anlage.



Drei beleuchtete Doppel-Instrumente;
zur Anzeige der Quadrophonie-Ausgangs-
pegel (pro Kanal), zur Abstimmung und
Stationseinstellung.

Quadro-Phono-Tonmeister- Anlage RH 832 ELECTRONIC

HiFi-Phono-Steuergerät für
ELECTRONIC-MFB-BOXEN
(DIN 45 500)

Das exklusivste HiFi-Phono-Steuergerät (DIN 45 500) von Philips, komplett mit 2 Lautsprecherboxen ELECTRONIC-MFB. Konzipiert für die Zukunft: für perfekte Stereo-Wiedergabe, für das aktuelle SQ-Quadrophonie-System und für alle kommenden Quadro-Normen. Herausragender Bedienungskomfort, ungewöhnlich geringe Abmessungen. Der Grund dafür: die erstaunlich kleinen, jedoch optimal angepaßten aktiven Motional Feed-Back-Boxen ELECTRONIC-MFB mit integrierten Leistungsverstärkern (Philips MFB-System s. S. 6/7). High Fidelity. Vom Philips HiFi-Team.

- 240 W Sinus als Quadro-Anlage mit 4 Boxen RH 532 ELECTRONIC-MFB
- 120 W Sinus als Quadro-Anlage mit 4 Boxen 541 ELECTRONIC-MFB
- 120 W Sinus als Stereo-Anlage mit 2 Boxen RH 532 ELECTRONIC-MFB
- 60 W Sinus als Stereo-Anlage mit 2 Boxen 541 ELECTRONIC-MFB
- Leistungserweiterung bis 3600 W (1800 W) pro Kanal durch Zuschalten weiterer Boxen
- 4 Wellenbereiche: UKW, KW, MW, LW
- 7 elektronische Sensoren zur UKW-Stationsspeicherung
- Flachbahnregler für Lautstärke, Balance, Basse und Höhen
- 3 beleuchtete Doppel-Instrumente zur Anzeige der Senderfrequenzen, der Stationsspeicher, der Senderabstimmung und der 4 Ausgangspegel
- Contour (schaltbar) in 2 Stufen
- SQ-Decoder für SQ-Quadroplatten
- Anschluß für CD-4 oder andere Quadrophonie-Demodulatoren bzw. Decodern zur

hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL

- Wiedergabe von CD-4- oder anderen Quadroplatten
- HiFi-Plattenspieler GC 012 ELECTRONIC mit Sensoren
 - Anschlüsse für Tonbandgerät, Mikrofon und Kopfhörer
 - Gehäuse: schwarz/silber

Technische Daten siehe Seite 84/85.



PHILIPS

HiFi-/Stereo-Kombination Einzelbausteine.



Am Anfang stand das gute, alte „Dampfradio“. Dann – als die Rundfunkanstalten immer größere Teile ihres Programms in Stereo ausstrahlten, entwickelte sich das konventionelle Radio immer mehr zum Steuergerät: zum Herzstück hochwertiger Stereo- und HiFi-Anlagen mit separaten Lautsprecherboxen. Im Regelfall sind dabei Verstärker (Amplifier) und Rundfunk-Empfangsteil (Tuner) in einer kompakten Einheit zusammengefaßt.

Für spezielle Wünsche bietet Philips jedoch auch getrennte Verstärker- und Tuner-Bausteine an. Besondere Bedeutung kommt außerdem den neuen Modellen mit Vorverstärkern zum Kombinieren mit Philips MFB-Boxen zu.

Wurden – im Gegensatz zum konventionellen Radio – die Lautsprecher ausgliedert, um die technischen Voraussetzungen für die Wiedergabe in Stereo zu schaffen, so geht der Trend andererseits immer mehr dahin, andere Elemente in das Steuergerät zu integrieren. Diese Entwicklung führte zum großen Angebot der Kombinationen, die aus Verstärker, Empfangsteil, Phono- oder Cassettenteil oder sogar aus allen diesen Bausteinen bestehen. Die Vorzüge einer Kombination: Aufstellprobleme werden durch die kompakte Bauweise



auf ein Minimum reduziert; durch das Fortfallen externer Kabelverbindungen wird der lästige „Strippensalat“ vermieden. Und weil von vornherein festliegt, welche Bausteine zusammenspielen, kann man sie technisch und optisch optimal aufeinander abstimmen.

Philips ST-4: „Stereo-4“ – gesteigerter Raumklang-Effekt

Zur Verfeinerung der „akustischen Räumlichkeit“ des Klangbildes entwickelte Philips den „stereo-4“-Raumklang. Bei diesem Verfahren werden Schallsignale von vier Lautsprecherboxen wiedergegeben: zusätzlich zu den beiden Frontlautsprechern wird eine weitere Schallinformation aus den beiden Stereosignalen abgeleitet und über zwei rückwärtig aufgestellte Lautsprecher ergänzend abgestrahlt (Quasi-Quadrophonie). Der Stereoklang wird so erweitert und verfeinert, die räumliche Tiefe und Plastik der Klanginformationen noch vollkommener.

Bedienungsfreundlich: Kopfhöreranschluß an der Frontseite

Sicher ... nur ein Detail. Aber gerade daran erkennt man, ob eine Anlage bis zum „Tüpfelchen“ durchdacht ist. Kein lästiges Abrücken des Steuergerätes beim Anschließen des Kopfhörers. Müheloser, direkter Zugang zur Anschlußbuchse ohne „gymnastische Verrenkungen“.

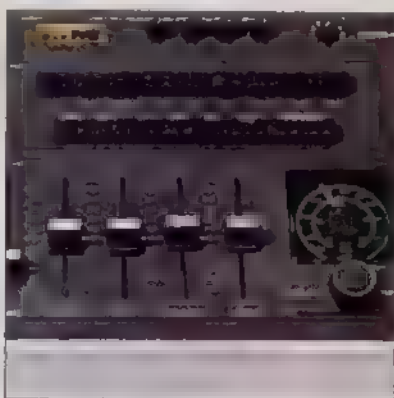
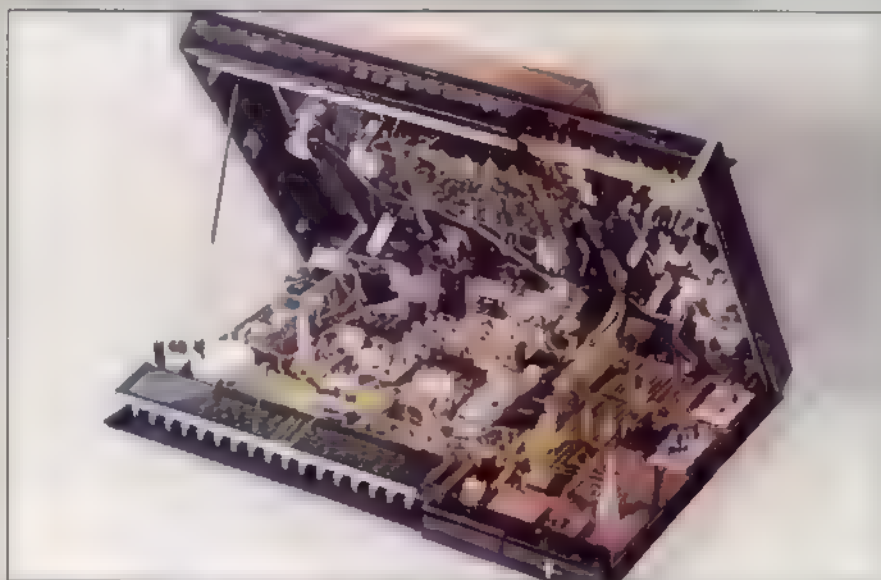
nen und Vom Philips HiFi-Team.



Bedienungskomfort und Zuverlässigkeit durch Elektronik

Die Philips HiFi-Geräte sind durch die Elektronik, die in ihnen verbaut ist, zu einer neuen Qualität der Wiedergabe gekommen. Die Philips HiFi-Geräte sind durch die Elektronik, die in ihnen verbaut ist, zu einer neuen Qualität der Wiedergabe gekommen.

macht Philips Geräte und Anlagen präziser und zuverlässiger. Audio-Technik in Verbindung mit der Elektronik, die in ihnen verbaut ist, zu einer neuen Qualität der Wiedergabe gekommen. Die Philips HiFi-Geräte sind durch die Elektronik, die in ihnen verbaut ist, zu einer neuen Qualität der Wiedergabe gekommen.



Funktionelle Bedienungselemente

Die Philips HiFi-Geräte sind durch die Elektronik, die in ihnen verbaut ist, zu einer neuen Qualität der Wiedergabe gekommen. Die Philips HiFi-Geräte sind durch die Elektronik, die in ihnen verbaut ist, zu einer neuen Qualität der Wiedergabe gekommen.



PHILIPS

[illegible]

- $\frac{1}{x} = x^{-1}$
- $\frac{d}{dx} x^{-1} = -1 x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$
- $= -\frac{1}{x^2}$

14. 14 3 1 5



hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



Phono-Tonmeister 845 TAP

KHF-Phono-Steuergerät (DIN 4182)

Das KHF-Phono-Steuergerät ist ein hochwertiges, professionelles Phono-Steuergerät, das für die optimale Wiedergabe von Schallplatten geeignet ist.

Es verfügt über eine hochwertige Phono-Vorverstärkung und eine präzise Frequenzweichen-Schaltung.

Die Steuerung ist über einen Potentiometer und einen Schalter bedienbar.

Das Gerät ist in einem robusten Gehäuse untergebracht und ist für den Einsatz in professionellen Studios geeignet.

Die Abmessungen betragen 190 mm x 120 mm x 45 mm.

Die Gewichtszahl beträgt 1,2 kg.

Die Artikelnummer ist 845 TAP.

Die Preisangabe beträgt 199,- €.

Das KHF-Phono-Steuergerät ist ein hochwertiges, professionelles Phono-Steuergerät, das für die optimale Wiedergabe von Schallplatten geeignet ist.

Es verfügt über eine hochwertige Phono-Vorverstärkung und eine präzise Frequenzweichen-Schaltung.

Die Steuerung ist über einen Potentiometer und einen Schalter bedienbar.

Das Gerät ist in einem robusten Gehäuse untergebracht und ist für den Einsatz in professionellen Studios geeignet.

Die Abmessungen betragen 190 mm x 120 mm x 45 mm.

Die Gewichtszahl beträgt 1,2 kg.

Die Artikelnummer ist 845 TAP.

Die Preisangabe beträgt 199,- €.

Das KHF-Phono-Steuergerät ist ein hochwertiges, professionelles Phono-Steuergerät, das für die optimale Wiedergabe von Schallplatten geeignet ist.

Es verfügt über eine hochwertige Phono-Vorverstärkung und eine präzise Frequenzweichen-Schaltung.

Die Steuerung ist über einen Potentiometer und einen Schalter bedienbar.

Das Gerät ist in einem robusten Gehäuse untergebracht und ist für den Einsatz in professionellen Studios geeignet.

Die Abmessungen betragen 190 mm x 120 mm x 45 mm.

Technische Daten		
Phono-Vorverstärkung	20 dB	100 kHz
Frequenzweichen-Schaltung	2 x 100 kHz	100 kHz

hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



HiFi-Phono-Kombination RH 847 ST-4

HiFi-Phono-Kombination DN 45 500

Die HiFi-Phono-Kombination RH 847 ST-4 ist eine hochwertige Kombination aus einem hochwertigen Phono-Stereoreceiver und einem hochwertigen Phono-Stereoreceiver.

- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie

- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie

- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie
- 100% Philips-Technologie

Technische Daten		
Phono-Stereoreceiver	Phono-Stereoreceiver	Phono-Stereoreceiver
Phono-Stereoreceiver	Phono-Stereoreceiver	Phono-Stereoreceiver





hi-fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



Pallas Stereo 852 TAP

HiFi Phono Steuergesetz mit
Lautsprecherboxen DN 45 500.

Ele
lu R
El g
h m

- 2
- 4
- S
- A
- C
- R
- H

1. The first step in the process of the development of a new product is the identification of a market need. This is often done through market research, which can be conducted in a variety of ways, including surveys, focus groups, and interviews. The goal is to understand what customers want and need, and to identify any gaps in the current market.

HiFi-Phono-Steuergerät (DIN 45 500)

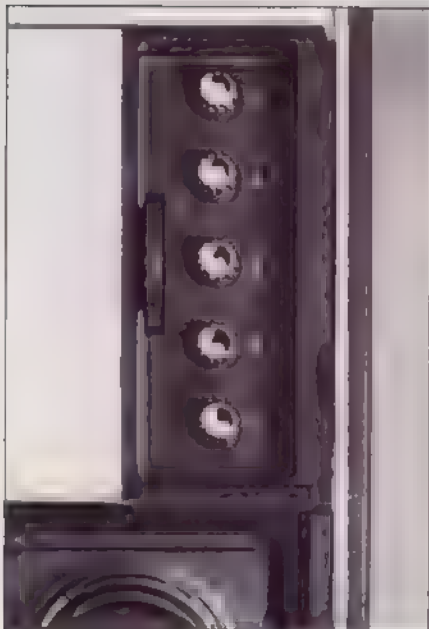
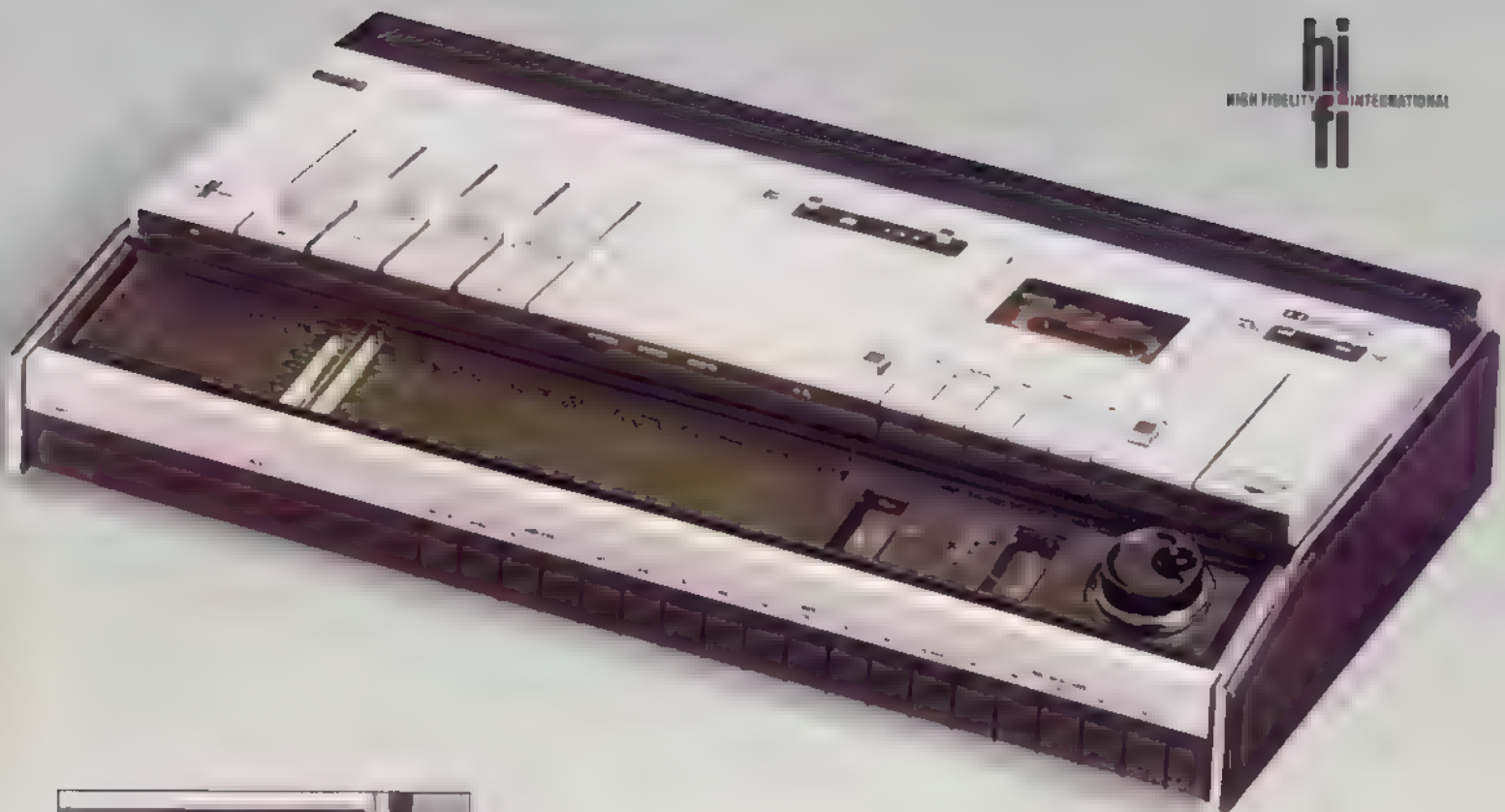
1. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 2. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 3. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 4. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 5. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 6. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 7. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 8. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 9. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 10. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$

- Regr _____
- Phd _____

1	2	3
4	5	6



hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



Cassetten-Tonmeister RH 831 DOLBY

HiFi-Cassette-Strömungskopier
DIN 45 500

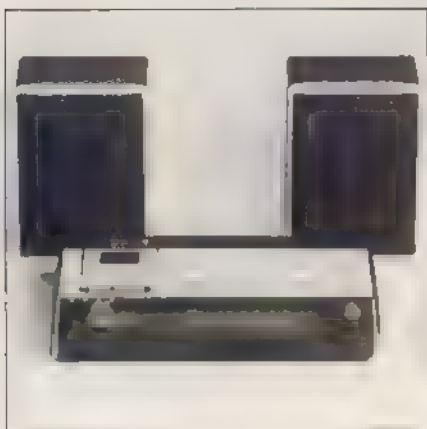
Das Cassetten-Tonmeister RH 831 DOLBY ist ein hochwertiges HiFi-Cassette-Strömungskopier, das die DIN 45 500 Norm erfüllt. Es verfügt über eine hochwertige Bauteileauswahl und eine sorgfältige Fertigung, die für eine hervorragende Klangqualität sorgt.

- Hohe Klangqualität
- Gute Kopiergenauigkeit
- Einfache Bedienung
- Robustes Gehäuse
- Geringe Rauschrate
- Hohe Zuverlässigkeit

- Hohe Klangqualität
- Gute Kopiergenauigkeit
- Einfache Bedienung
- Robustes Gehäuse
- Geringe Rauschrate
- Hohe Zuverlässigkeit

Parameter	Wert	Einheit
Kopiergenauigkeit	± 0,5 dB	
Rauschrate	≤ 10 dB	

Das Cassetten-Tonmeister RH 831 DOLBY ist ein hochwertiges HiFi-Cassette-Strömungskopier, das die DIN 45 500 Norm erfüllt. Es verfügt über eine hochwertige Bauteileauswahl und eine sorgfältige Fertigung, die für eine hervorragende Klangqualität sorgt.



Gemma Stereo 851 TAC

Concetto Stereo per il tempo
e lo spazio.

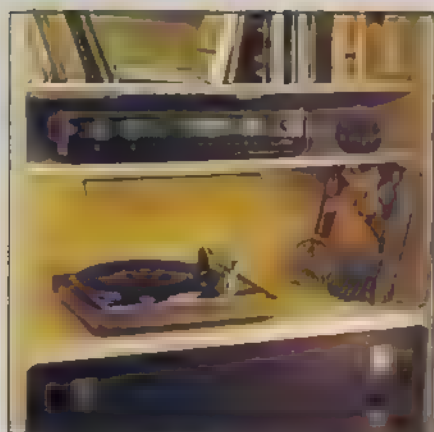
Il Gemma Stereo 851 TAC è un sistema stereo completo, che include un ricevitore, un amplificatore e un sistema di altoparlanti.

- Ricevitore stereo con sintonizzatore automatico.
- Amplificatore stereo con equalizzatore.
- Sistema di altoparlanti con diffusori a tweeter e woofer.
- Cassette deck con trasportatore a nastro.
- Design moderno e compatto.

- Il Gemma Stereo 851 TAC è un sistema stereo completo, che include un ricevitore, un amplificatore e un sistema di altoparlanti.
- Il ricevitore stereo ha un sintonizzatore automatico e un display a LED.
- L'amplificatore stereo ha un equalizzatore a 5 bande e un controllo del volume.
- Il sistema di altoparlanti ha due diffusori a tweeter e due diffusori a woofer.
- Il cassette deck ha un trasportatore a nastro e un display a LED.
- Il design moderno e compatto del Gemma Stereo 851 TAC lo rende adatto per qualsiasi ambiente.



hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



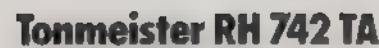
Sirius Stereo 741 TA

HiFi-Steuergerät (DIN 45 500)

- 2 x 15 W (4 Ohm) / 10 W (8 Ohm) Leistung
- 100 W (4 Ohm) / 60 W (8 Ohm) Leistung
- 100 W (4 Ohm) / 60 W (8 Ohm) Leistung
- 100 W (4 Ohm) / 60 W (8 Ohm) Leistung
- 100 W (4 Ohm) / 60 W (8 Ohm) Leistung
- 100 W (4 Ohm) / 60 W (8 Ohm) Leistung

- 100 W (4 Ohm) / 60 W (8 Ohm) Leistung
- 100 W (4 Ohm) / 60 W (8 Ohm) Leistung
- 100 W (4 Ohm) / 60 W (8 Ohm) Leistung
- 100 W (4 Ohm) / 60 W (8 Ohm) Leistung

100 W (4 Ohm) / 60 W (8 Ohm) Leistung



Friedrich Schlegel
Hamburg, den 10ten März 1809.
Zur Zeit der Abreise nach Berlin.
Pro. ...
de K. ...
... ..

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

$\frac{1}{2}x^2 + 3x + 5$		
$\frac{1}{2}x^2 + 3x + 5$	$\frac{1}{2}x^2 + 3x + 5$	$\frac{1}{2}x^2 + 3x + 5$
$\frac{1}{2}x^2 + 3x + 5$	$\frac{1}{2}x^2 + 3x + 5$	$\frac{1}{2}x^2 + 3x + 5$



hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



Tonmeister 752 TA

Hi-Fi-Steuergerät (DIN 45 x 100)

Das Tonmeister 752 TA ist ein Hi-Fi-Steuergerät, das die Funktionen eines Tuners, eines Verstärkers und eines Equalizers in einem kompakten Gehäuse vereint. Es ist für die Verwendung in Hi-Fi-Systemen geeignet und bietet eine hohe Klangqualität. Das Gerät ist in der DIN-Format (45 x 100 cm) erhältlich.

- Frequenzbereich: 20 Hz bis 20 kHz
- Verstärkung: 20 dB bis 40 dB
- Equalizer: Bass, Treble, Balance
- Tuner: Auto-Tune, Preset
- Eingang: Stereo, Mono
- Ausgang: Stereo, Mono
- Gehäuse: Aluminium
- Farbe: Schwarz
- Gewicht: 1,5 kg
- Preis: 199,- €

- Frequenzbereich: 20 Hz bis 20 kHz
- Verstärkung: 20 dB bis 40 dB
- Equalizer: Bass, Treble, Balance
- Tuner: Auto-Tune, Preset
- Eingang: Stereo, Mono
- Ausgang: Stereo, Mono
- Gehäuse: Aluminium
- Farbe: Schwarz
- Gewicht: 1,5 kg
- Preis: 199,- €

Parameter	Value
Frequenzbereich	20 Hz bis 20 kHz
Verstärkung	20 dB bis 40 dB
Equalizer	Bass, Treble, Balance
Tuner	Auto-Tune, Preset
Eingang	Stereo, Mono
Ausgang	Stereo, Mono
Gehäuse	Aluminium
Farbe	Schwarz
Gewicht	1,5 kg
Preis	199,- €

RH 621



hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



RH 640

HiFi-Tuner RH 621

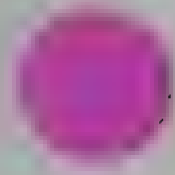
HiFi-Rundfunk-Empfangsteil
(DIN 45 500)

- 1. Stereo- und Mono-Empfang
- 2. Automatische Frequenzsuche (AFC)
- 3. Automatische Lautstärkeregulierung (ALC)
- 4. Automatische Bandbreitenbegrenzung (ABR)
- 5. Automatische Rauschunterdrückung (ARR)
- 6. Automatische Tonhöhenbegrenzung (ATH)
- 7. Automatische Tonhöhenanhebung (ATN)
- 8. Automatische Tonhöhenabsenkung (ATA)
- 9. Automatische Tonhöhenanhebung und -absenkung (ATH/ATA)
- 10. Automatische Tonhöhenanhebung und -absenkung (ATH/ATA)

HiFi-Tuner RH 640

HiFi-Rundfunk-Empfangsteil
(DIN 45 500)

- 1. Stereo- und Mono-Empfang
- 2. Automatische Frequenzsuche (AFC)
- 3. Automatische Lautstärkeregulierung (ALC)
- 4. Automatische Bandbreitenbegrenzung (ABR)
- 5. Automatische Rauschunterdrückung (ARR)
- 6. Automatische Tonhöhenbegrenzung (ATH)
- 7. Automatische Tonhöhenanhebung (ATN)
- 8. Automatische Tonhöhenabsenkung (ATA)
- 9. Automatische Tonhöhenanhebung und -absenkung (ATH/ATA)
- 10. Automatische Tonhöhenanhebung und -absenkung (ATH/ATA)



hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



HiFi-Steuerverstärker 551 S

HiFi Steuerverstärker (DIN 45 500
für aktive Lautsprecherboxen (MFB)

Der HiFi Steuerverstärker 551 S ist ein hochwertiges Bauteil für aktive Lautsprecherboxen. Er ist nach DIN 45 500 gefertigt und eignet sich für aktive Lautsprecherboxen (MFB). Der Verstärker ist in einem robusten Gehäuse untergebracht und verfügt über eine Vielzahl von Einstellmöglichkeiten. Die Bedienung erfolgt über eine Reihe von Schaltern und Potis auf der Frontplatte. Der Verstärker ist für eine Vielzahl von Musikstilen geeignet und liefert eine hohe Klangqualität.

- Ausgangsleistung: 2 x 15 W
- Abtastfrequenz: 20 Hz bis 20 kHz
- Eingangsimpedanz: 10 kΩ

- Phono-Eingang
- Röhrenloser Aufbau
- Frequenzgang: 20 Hz bis 20 kHz
- Filter
- 7-fach programmierbare Automatik

- Mehrfachschalter
- Automatische Abschaltung
- Schutz vor Überlastung





841 TAC

Compact-Philetta 940TAPC

Stereo-Phono-Cassetten-Steuergerät
mit 411 Preacherboxen

1. $\Delta \rightarrow \Delta'$ is a \mathbb{Q} -isomorphism.
 2. $\Delta \rightarrow \Delta'$ is a \mathbb{Q} -isomorphism.
 3. $\Delta \rightarrow \Delta'$ is a \mathbb{Q} -isomorphism.
 4. $\Delta \rightarrow \Delta'$ is a \mathbb{Q} -isomorphism.
 5. $\Delta \rightarrow \Delta'$ is a \mathbb{Q} -isomorphism.
 6. $\Delta \rightarrow \Delta'$ is a \mathbb{Q} -isomorphism.
 7. $\Delta \rightarrow \Delta'$ is a \mathbb{Q} -isomorphism.
 8. $\Delta \rightarrow \Delta'$ is a \mathbb{Q} -isomorphism.
 9. $\Delta \rightarrow \Delta'$ is a \mathbb{Q} -isomorphism.
 10. $\Delta \rightarrow \Delta'$ is a \mathbb{Q} -isomorphism.

- At time $t = 0$, $\mathbf{r} = 0$, $\mathbf{v} = 0$, $\mathbf{B} = B_0 \hat{x}$, $\mathbf{E} = E_0 \hat{y}$, $\mathbf{v} = 0$, $\mathbf{r} = 0$

$\Delta m = m_1 - m_2 = 10.5 - 10.2 = 0.3$
 $\Delta m = 0.3$

2

vom Plattenteller.



Die Philips-Plattenspieler sind in der Lage, die Klangqualität der Platten zu verbessern. Sie verfügen über einen automatisierten Equalizer, der die Frequenzen der Platten anpasst. Dies sorgt für einen klaren und kräftigen Klang. Die Spieler sind auch mit einem automatisierten Stop- und Startsystem ausgestattet, das die Platten vor Beschädigungen schützt. Die Philips-Plattenspieler sind eine hervorragende Wahl für alle, die sich für hochwertige Musik interessieren.



Philips – das vielfältige, preisgerechte Phonoangebot
 Philips bietet eine große Auswahl an Plattenspielern, die in verschiedenen Preisklassen erhältlich sind. Von einfachen, kompakten Modellen bis hin zu hochwertigen, professionellen Systemen. Die Spieler sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, wie zum Beispiel in Schwarz, Silber oder Weiß. Die Philips-Plattenspieler sind eine hervorragende Wahl für alle, die sich für hochwertige Musik interessieren.

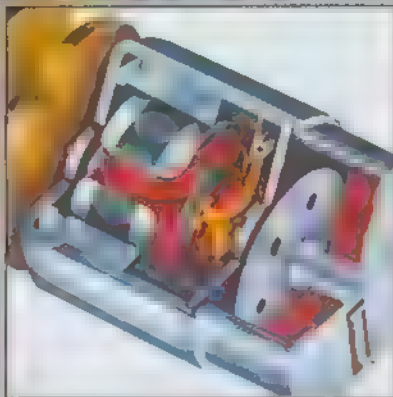
Die Philips-Plattenspieler sind eine hervorragende Wahl für alle, die sich für hochwertige Musik interessieren. Sie verfügen über eine große Auswahl an Funktionen, die die Klangqualität verbessern. Die Spieler sind auch mit einem automatisierten Stop- und Startsystem ausgestattet, das die Platten vor Beschädigungen schützt. Die Philips-Plattenspieler sind eine hervorragende Wahl für alle, die sich für hochwertige Musik interessieren.

Der Wert eines Plattenspielers liegt nicht nur in der Klangqualität, sondern auch in der Zuverlässigkeit. Die Philips-Plattenspieler sind bekannt für ihre hohe Qualität und ihre lange Lebensdauer. Sie sind eine hervorragende Wahl für alle, die sich für hochwertige Musik interessieren. Die Spieler sind auch mit einem automatisierten Stop- und Startsystem ausgestattet, das die Platten vor Beschädigungen schützt. Die Philips-Plattenspieler sind eine hervorragende Wahl für alle, die sich für hochwertige Musik interessieren.

PHILIPS

Direkt ablesbare Frequenzwahl für
genaue Einstellung

Elektronisch gesteuerte
Komponenten für präzise
Funktion und hohe
Leistungsfähigkeit
Mit leichtem Drehwerkzeug
einstellbar



Der Meta-Tonarm – eine völlig neue Entwicklung,
die konsequent auf komplizierte Einsteiltechnik
verzichtet. Harmonische Synthese aus ein-
wandfreier Funktion und klarem Design.
Kompakte Form ohne störende Resonanzen.
Dabei leichteste Beweglichkeit.

Manuelles Schalt-Center für individuelle
Bedienung. Mit Drucktasten für Start,
Drehzahlwahl und Stop. Regler für Drehzahl
Feinregulierung und stufenlose Einstellung
der Antiskatingkraft.

hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL

HiFi-Automatik- Plattenspieler

209 S ELECTRONIC mit

M (DIN 45 500)

Der progressivste der elektronischen Phonogeneration. Modernste Elektronik statt konventioneller Mechanik. Der erste „denkende“ HiFi-Player mit vollautomatischer Funktion. Das Zwei-Motoren-Elektronik-Konzept. Der 209 S ELECTRONIC bedient sich selbst. Schallplatte auflegen – alles Weitere läuft vollautomatisch.

ab-Einstellung von Drehzahl und Plattendurchmesser, Plattenteiler und Tonarmantast mit 3 Motoren, elektronisch gesteuert. Sämtliche Funktionen können auch von Hand gesteuert werden. Über ein manuelles Bedienungs-Center und elektronische Tonarm-Sensoren harmonisierende Wiederabgleich des tonhochwertigen Tonwiedergabesystems, wahlweise in zwei Versionen – mit Philips SUPER M 401 oder 112. Gehäuse: Metallgitter für optimale Staub-schutzhaube – stufenlos verstellbar. Abmessungen: 44 x 33 x 17 cm. Technische Ausstattung: gemäß DIN 45 500 und DIN 45 538: 2 Drehzahlen (33 1/3 und 45 U/min). Drei separate Motoren für Plattenteiler-Antrieb.

Tonarmbewegung und Tonarmlift Frequenzabhängig tachogeregelter Gleichstrommotor für den Plattenteiler-Antrieb. Fotoelektronische Endabschaltung. Elektronische Drehzahlfeinregulierung + 3 x elektron. Glimmschalter. Belt Drive-Konzept (Riemenantrieb). Genauigkeitsabweichung < 0,08 %. Rumpelgerauschspannungsabstand > 65 dB. Eingebaute, direkt anzeigende Tonarmwaage. Nadelauflagekraft von 0,75–3 g einstellbar. Antiskating stufenlos einstellbar.

Als Zubehör lieferbar:

Magn. dyn. HiFi-Tonabnehmersystem
Philips SUPER M 422



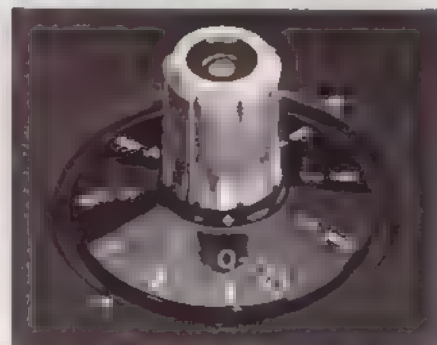
PHILIPS



1. Die ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...

[illegible]

1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for consistency and thoroughness in record-keeping to ensure the reliability of financial data.



$\gamma^2 = \frac{1}{\mu_0} \left(\frac{\partial A}{\partial t} + \nabla \cdot \mathbf{A} \right) - \frac{1}{\mu_0} \nabla \cdot \mathbf{E}$

hi fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



Mit der Bedienung kommt (mit Zahnrädermechanik und Start-Stoppbedienung über einen Schalter)

HiFi-Plattenspieler 212 ELECTRONIC mit



Ein hochwertiges HiFi-Plattenspieler mit zukunftsweisender Elektronik, die für die wesentlichen Funktionen übernimmt: Schallkopf, Schallkopf und Präzision, jede Mechanik.

Überdies, bei technischer Weiterentwicklung, wird die Qualität, die hier bereits viele HiFi-Freunde überzeugt.

Gestaltung: Zargen-Edelholz oder in Schwarz, transparente Staubschutzhülle, stufenlos verstellbar.

Abmessungen: 39 x 33 x 15 cm

Technische Ausstattung gemäß DIN 45 500 und DIN 45 538

2 Drehzahlen: 33 und 45 U/min
Elektronische Schallkopfsteuerung für die Funktionen Start, Geschwindigkeit und Stop
Elektronische Endstopsteuerung
Elektronisch getriebener Schallkopf-Tacho Motor, Belt Drive
Kontinuierlicher Antrieb, Elektronisch, Drehzahlbereich 1 bis 3
Gleichstromspannung < 0,1 V
Rampengleichspannungsabstand > 62 dB
Tonarm mit Viskositätsdämpfung
Getriebe (Einstellung für Balance und Nacharbeitkraft 1 bis 4 p)
Antiskating-Stufe einstellbar
Major-dyn HiFi Tonabnehmersystem
Philips SUPER M 400

Auswahlverstellbar: Major-dyn HiFi Tonabnehmersystem Philips JPERM 401 oder SUPER M 112
Entzerrvorverstärker GH 915
Aerials Chassis GC J12 verstellbar

Einmalig bei allen HiFi-Spieler

hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



HiFi-Plattenspieler GA 427

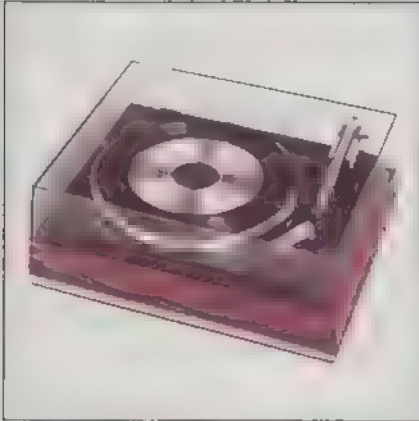
Automatik mit M

Der ideale Baustein für eine preisgünstige HiFi-Anlage. Hoher Bedienungskomfort durch Automatik. Schöne Plattenbräunung durch die Nadelauflagekraft, einstellbar von 1-4 pl und durch den eleganten, direkt anzeigenden Tonminiwähler. 2-komponenten-Zapfensteuert Transistor-Plattenschieber. Stützeres verstellbar.
Abmessungen: 32 x 13 cm
Lautsprecher: 2 x 10 cm, 2 x 10 cm, 2 x 10 cm
Hörbereich: 20-20.000 Hz
Trommel: 12 cm, 12 cm, 12 cm
Drehzahl: 33 und 45 U/min
Symmetrischer Synthesystem mit Belt Drive-Konzept (Riemenantrieb) Subchassis.

Drehzahlabweichung $\pm 0,1\%$
abweichung $< 0,16\%$
spannungsabstand $> 50\text{ dB}$
für die HiFi-Tonabnehmersysteme mit 1/2" Betätigung
Trommel mit 1/2" Betätigung
visk. Dämpfung Antiklick
einstellbar Magn. dyn. HiFi-Tonabnehmersystem
Philips SUPER M 400
Als Zubehör lieferbar: Magn. dyn. HiFi-Tonabnehmersystem Philips SUPER M 400
Entzerrer/Vorverstärker GH 415

Technische Daten siehe Prospekt





GA 161



GA 151



GA 161 ▽ Stereo-Plattenwechsler

Zarge Nußbaum Dekor, transparente Staubkappe.

Automatischer Start und Stop.
Trommel-Aufbau, 16 cm Durchmesser.
20-40 U/min. in 10 Stufen.
Hauptmotor, 100 W, 230 V.
Trommel-Aufbau, 16 cm Durchmesser.
20-40 U/min. in 10 Stufen.
Hauptmotor, 100 W, 230 V.
Trommel-Aufbau, 16 cm Durchmesser.
20-40 U/min. in 10 Stufen.
Hauptmotor, 100 W, 230 V.

GA 151 Stereo-Plattenwechsler

Zarge Nußbaum Dekor, transparente Staubkappe.

Automatischer Start und Stop.
Trommel-Aufbau, 16 cm Durchmesser.
20-40 U/min. in 10 Stufen.
Hauptmotor, 100 W, 230 V.
Trommel-Aufbau, 16 cm Durchmesser.
20-40 U/min. in 10 Stufen.
Hauptmotor, 100 W, 230 V.
Trommel-Aufbau, 16 cm Durchmesser.
20-40 U/min. in 10 Stufen.
Hauptmotor, 100 W, 230 V.



hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



GF 851 Stereo-Wechsler-Electrophon

Das GF 851 Stereo-Wechsler-Electrophon ist ein tragbares Stereosystem, das aus einem Verstärker, einem Tuner und einem Wechselmechanismus besteht. Es ermöglicht das Hören von Stereo- und Mono-Programmen sowie das Wechseln zwischen verschiedenen Quellen wie Radio, Tonband und Schallplatte. Das Gerät ist in einem robusten Gehäuse untergebracht, das leicht zu transportieren ist.

Das GF 851 Stereo-Wechsler-Electrophon ist ein tragbares Stereosystem, das aus einem Verstärker, einem Tuner und einem Wechselmechanismus besteht. Es ermöglicht das Hören von Stereo- und Mono-Programmen sowie das Wechseln zwischen verschiedenen Quellen wie Radio, Tonband und Schallplatte. Das Gerät ist in einem robusten Gehäuse untergebracht, das leicht zu transportieren ist.



GF 614 Stereo-Electrophon ↵

GF 614 Stereo-Electrophon
A portable electronic organ with a large speaker grille, a central control panel, and a keyboard.



GF 661



GF 351



GF 661 Stereo-Wechsler- Electrophon ♡

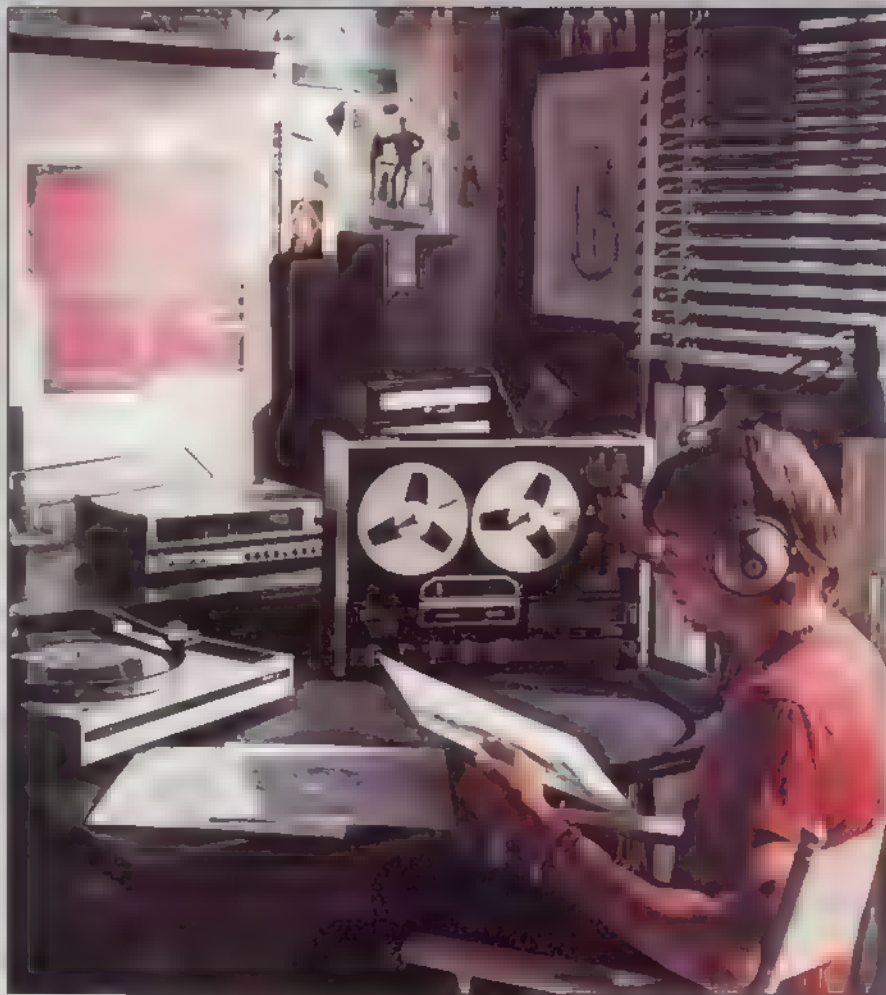
Das GF 661 Stereo-Wechsler-Electrophon ist ein tragbares Stereosystem mit einer Leistung von 10 Watt. Es verfügt über einen 12-Zoll-Lautsprecher und einen 6-Zoll-Lautsprecher. Das System ist in einem robusten Gehäuse untergebracht, das leicht zu transportieren ist. Die Bedienung erfolgt über eine Reihe von Knöpfen und Schaltern auf der Frontplatte.

GF 351 Stereo-Wechsler- Electrophon ♡

Das GF 351 Stereo-Wechsler-Electrophon ist ein tragbares Stereosystem mit einer Leistung von 10 Watt. Es verfügt über einen 12-Zoll-Lautsprecher und einen 6-Zoll-Lautsprecher. Das System ist in einem robusten Gehäuse untergebracht, das leicht zu transportieren ist. Die Bedienung erfolgt über eine Reihe von Knöpfen und Schaltern auf der Frontplatte.

Das GF 351 Stereo-Wechsler-Electrophon ist ein tragbares Stereosystem mit einer Leistung von 10 Watt. Es verfügt über einen 12-Zoll-Lautsprecher und einen 6-Zoll-Lautsprecher. Das System ist in einem robusten Gehäuse untergebracht, das leicht zu transportieren ist. Die Bedienung erfolgt über eine Reihe von Knöpfen und Schaltern auf der Frontplatte.

Philips Spulentonbande die neuen



**Die fortschrittlichste
Philips Tonbandgeräte-Generation**


[illegible]

Exklusiver Bedienungskomfort durch Fernsteuerung

Die Elektrik-Auszeit

**Besonders langlebig - durch
HiFi-Long-Life-Tonköpfe**

zu einem hohen Grad durch die Tonkop-

 **long life heads**

den N 4419 und N 4511 aus der
der ELEKTROVISCHEN sind
n Tonk plien aus der stel

Top Model, die
Tonkopien a
Inatitle- 2 Wieder
nkopien) die Rev
nen. Der vier

(continued)

3 motors heads

**Beleuchtete Tiptasten
mit elektronischem „Gedächtnis“**

Die exklusiven Modelle aus der

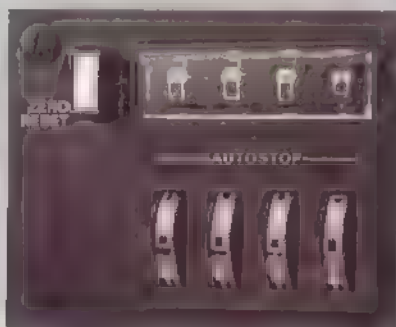


Geräte - ELEKTRONISCHEN.



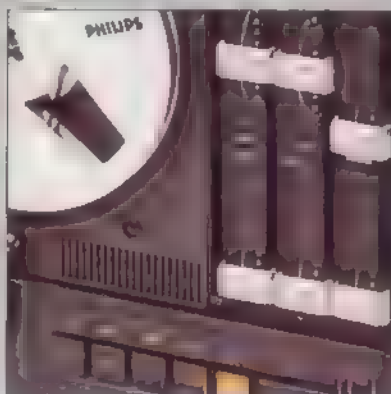
Bandlauf-Suchautomatik

Ein weiteres Kennzeichen der Exklusivität der Generation der ELEKTRONISCHEN ist die Bandlauf-Suchautomatik (Autostop). Jede Umdrehung der Spule wird mit dem vierstelligen Zahlwerk registriert. Anhand von Randeindrücken wird die Automatik eingestellt. Sie können genau bestimmen, an welcher Stelle (bei welcher beliebig vorwählbaren Zahlwerksstellung) der Bandlauf automatisch gestoppt werden soll. So entfällt das ständige Beobachten des Zahlwerks. Der N 4417 ist mit automatischem Newsstrip-Auswerfgerät



Führen Sie Regie – am Mischpult

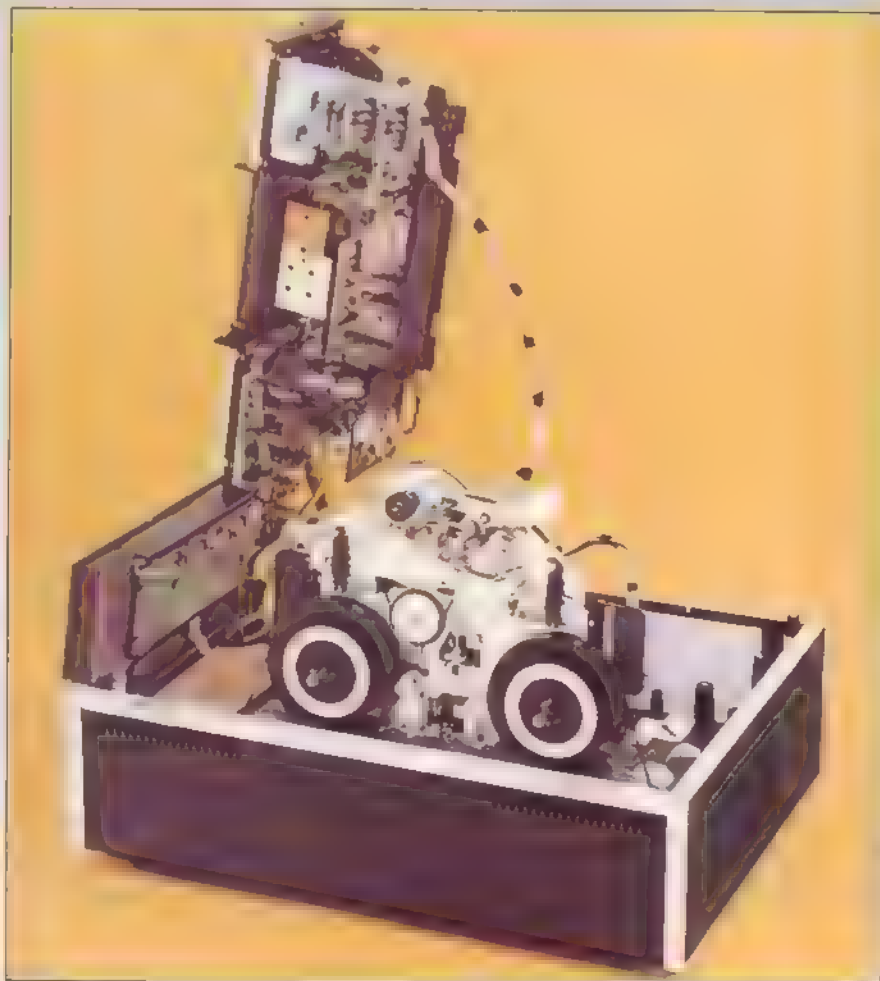
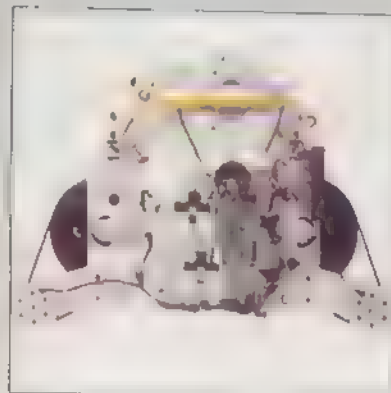
Wie Sie es im Rundfunk immer wieder erleben: Die Musik wird besser, der Sprecher blendet sich ein – das arrangieren Sie jetzt selbst. Denn mit dem eingebauten Mischpult bei Philips Spulentonbandgeräten stellen Sie das gewünschte Lautstärkeverhältnis zweier Aufnahmesignale ein, während Sie das Ergebnis über Kopfhörer kontrollieren. Sprache, Musik und Geräusche (z.B. beim Produzieren eigener Hörspiele) mischen Sie nach Ihren eigenen Regievorstellungen.



Übersichtlich und servicefreundlich

Die Elektronik ist weitgehend in Form von Steckmodulen aufgebaut, die die Servicetechnik leicht austauschen lassen. Die meisten Module sind innerhalb eines Gerätes doppelt vorhanden. Durch die Austauschbarkeit der Prints wird eine eventuelle Fehlersuche enorm vereinfacht.

Die Philips-Service-Technik ist nicht nur bei allen Gerätetypen austauschbar. Profis erkennen sofort: Philips-Modulare Laufwerk-Einheit, kleiner Chipt, trägt die auf ein Minimum reduzierte Mechanik in einer Ebene als Vervollständigung der Zündschlüssel. Die Elektronik läßt sich herauskappen und an einer Stützstange einrasten. Das Laufwerk läßt sich herausnehmen, kippen und in Vertikallage bringen. Dann ist es leicht zu reparieren und das



PHILIPS



hi fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL

HiFi-Tonbandgerät N 4450

Alles was Philips (König der HiFi) aus der Welt der Tonbänder hervorgebracht hat, ist in diesem besonderen Modell konzentriert. Ein HiFi-Tonbandgerät, das die besten Eigenschaften der besten Geräte vereint.

Jedoch professionelle Geräte zu kompliziert und

vielleicht zu teuer sind. N 4450 ist ausgestattet mit einer Reihe technischer Raffinessen, die nur in einem professionellen Gerät zu finden sind. Hierfür sind: 26 cm-Spulen, Reverse-Betrieb (am Ende des Bandes automatische Umschaltung auf Lauf in umgekehrter Richtung), elektronische Taptasten für alle Funktionen, elektronische Fern-

bedienung N 6719 (als Zubehör lieferbar - S. 60), Schaltuhr zum automatischen Start und Stop in beliebigem Zeitraum innerhalb von 24 Stunden, eingebauter HiFi-Verstärker 2 x 22 W Sinus DIN 45 500, der Zentrum Ihrer gesamten Anlage sein kann. Fordern Sie den Spezial-Prospekt für das besondere Tonbandgerät - N 4450.

Tonbandgerät N 4450 HiFi (DIN 45 500) Voll-Stereo Bandgeschwindigkeiten 4,75/9,5 und 19 cm/s

Aufnahme mono/stereo	Wiedergabe mono/stereo:	Aussteuerung Anzeige mit 2 beleuchteten Vu-Metern getrennte Aufnahme- Anzeige	Tricksausstattung Mischpult, Multiplay Echo/Nachhall	Mithoren bei Aufnahme über Kopfhörer Zusatz- Hörverstärker vor-/Hinterband- kontrolle	max. Spieldauer bei Stereobetrieb bei 4,75 cm/s bei 9,5 cm/s bei 19 cm/s	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung • Schaltuhr • Anschluß • Leuchtdiode • Lautsprecher • Ersatzteildecke • 26 cm Spulen • Reversebetrieb • 4 Std.-Schaltuhr
<ul style="list-style-type: none"> • Mono • Stereo 	<ul style="list-style-type: none"> • phono • separate 	<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige 	<ul style="list-style-type: none"> • Mischpult • Multiplay • Echo/Nachhall 	<ul style="list-style-type: none"> • bei Aufnahme über Kopfhörer • Zusatz-Hörverstärker • vor-/Hinterbandkontrolle 	<ul style="list-style-type: none"> • bei Stereobetrieb • bei 4,75 cm/s • bei 9,5 cm/s • bei 19 cm/s 	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung • Schaltuhr • Anschluß • Leuchtdiode • Lautsprecher • Ersatzteildecke • 26 cm Spulen • Reversebetrieb • 4 Std.-Schaltuhr



hi fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL

HiFi-Tonbandgerät N 4511

Ein Spitzengerät gewidmet für HiFi-Stereo-Anlagen. Deshalb wurde hier auf die Lautsprecher und Leistungsverstärker verzichtet. Stattdessen wurde ein hochwertiges Verstärker-System eingebaut.

Klassische Werte von 1000 Watt Leistung und 1000 Watt Leistung. Das N 4511 ist ein HiFi-Tonbandgerät, das mit einem hochwertigen Verstärker-System ausgestattet ist.

Tonbandgerät N 4511 HiFi (DN 45 500) Stereo Bandgeschwindigkeiten 4 75/9 5 und 19 cm/s

Aufnahme	Wiedergabe	Aussteuerung	Trickausstattung.	Mithoren	max. Spieldauer
mono/stereo.	mono/stereo.	Anzeige mit 1			
mit Mikrofon.	Kopfhörer	teilen VU Meter			
von Bandfunkgerät.	HiFi-Stereo-Anlage	getrennte Aufnahme	Echo-Nachhall	Stereo-Anlage.	7 30 min (Spulengröße)
HiFi-Tonbandgerät		Mikrofon			

- 4-Track-Technik
- 1000 Watt Leistung
- Elektronische Bandzug
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung
- 1000 Watt Leistung

Philips Cassetten-Recorder der andere




Die Erfahrung des Erfinders

Die Erfahrung des Erfinders ist ein zentraler Bestandteil der Philips-Philosophie. Es geht darum, die Bedürfnisse der Menschen zu verstehen und sie in innovative Produkte zu übersetzen. Dieser Prozess erfordert Zeit, Geduld und eine tiefere Auseinandersetzung mit der Technologie. Philips ist stolz darauf, diese Erfahrung in seinen Produkten zu vereinen, um eine bessere Klangqualität und eine längere Lebensdauer zu gewährleisten.

HiFi-Longlife-Tonköpfe

Die HiFi-Longlife-Tonköpfe sind ein Meisterwerk der Ingenieurskunst. Sie sind speziell für eine hohe Klangqualität und eine extrem lange Lebensdauer entwickelt worden. Durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und präzisen Fertigungstechniken erreichen diese Köpfe eine außergewöhnliche Leistungsfähigkeit.

 long life heads

Hochgradig konstante Bandgeschwindigkeit

Die konstante Bandgeschwindigkeit ist ein entscheidendes Merkmal für die Qualität von Kassettengeräten. Philips hat dies durch die Entwicklung von präzisen Motoren und Steuerungssystemen erreicht. Dies sorgt für einen gleichbleibenden Ton und verhindert Verzerrungen oder Beschädigungen der Bänder.



der - Weg zu Stereo.



Die verschleißfeste Hysteresis-Friction

Ein weiteres Kennzeichen der hochwertigen Philips Stereo-Cassette Recorder ist die sogenannte Hysteresis-Friction. Sie trägt mit dazu bei, daß die technischen Daten gemäß der IEC-Norm in 45-500 an deren Erreichen einigen Jahren kaum jemand glaubt heute realisiert sind. Bei dieser magnetischen Kupplung wird die Kraft nicht wie üblich mechanisch durch eine Filzkupplung übertragen, sondern magnetisch. Da diese Kupplungsart berührungslos arbeitet, kann die Hysteresis-Friction als verschleißfrei und damit vollkommen wartungsfrei angesehen werden. Weitere Vorteile: Konstantes Drehmoment im Aufwickler und damit gleichmäßige Spannung des Bandes; verbleibende Reibkraft (und damit bessere Wiedergabe) im Unwindsystem. Nicht zuletzt...

Automatische Cassetten-Umschaltung

Zum Abspielen und Aufnehmen lassen sich bei einem Philips Cassette Recorder die Bandarten automatisch als aufgenommene oder als abzuspielende Cassetten verwenden. Für jede der beiden Bandsorten werden die Voreinstellungen für die Wiedergabe sowie die Aufnahme- und Wiedergabegleichzeitigkeit und die Entzerrung auf den optimalen Wert eingestellt. Diese Umschaltung erfolgt automatisch, so daß der Benutzer das Optimum an Klangqualität herausholen wird. Und für die Aufnahme wird die automatische Bandumschaltung durch die FeO₂ für Eisenoxid...

Eingebaute DNL-Schaltung (Dynamic Noise Limiter)

Es ist bekannt, daß die Wiedergabe von Tonbandaufzeichnungen aller Art (sogar aller Schallplatten) nie ohne ein gewisses Maß an Rauschen auskommt. Dieses Rauschen ist aus dem medientypischen Band und zusätzlich evtl. aus dem in der Aufnahme enthaltenen Rauschen. Deshalb sind Philips Stereo-Cassette Recorder mit der von Philips patentierten DNL-Schaltung ausgerüstet, einer phasenkomponentenempfindlichen Rauschunterdrückungsschaltung für Musiksingale. Auf Magnetband reduziert die DNL-Schaltung das Geräuschniveau um 10 dB und bei Aufnahmen auf 15 dB. Bei der Wiedergabe des Originalklangs wird die DNL-Schaltung durch die Musiksignale ausgeschaltet. Die DNL-Schaltung ist abschaltbar. Bei der Aufnahme wird sie eingeschaltet. Bei der Wiedergabe wird sie ausgeschaltet.

Seit März 1970 wird das Modell RC 2000 mit der DNL-Schaltung angeboten. Das Modell RC 2000 ist ebenfalls mit der DNL-Schaltung ausgerüstet.



PHILIPS



hi

HIGH FIDELITY INTERNATIONAL

fi

HiFi-Stereo-Cassetten-Recorder N 2520

1. The first part of the paper is a review of the literature on the topic of the paper.
 2. The second part of the paper is a description of the methodology used in the study.
 3. The third part of the paper is a presentation of the results of the study.
 4. The fourth part of the paper is a discussion of the results of the study.
 5. The fifth part of the paper is a conclusion.

[illegible]

Qualität durch die eingebaute DNL- und DOLBY® Schaltung
Die technische Ausstattung steht der großer Spulentelebandgeräte der Spitzenklasse nicht nach. Eine vollautomatische Bandführung, der automatische Vervorspulen, das automatische Bandlaufes und Freigabe der Tasten an jeder gewünschten Bandstelle. Also z.B. kein langes Suchen nach dem Anfang der zu wiederholen der Aufnahme.
Lieferumfang: Stereo Überspielkabel
Chromdioxid-Compact Cassette C 60

Cassetten Recorder N 2520 HFi Stereo (DIN 45 500) für Netzanschluß eingebaute DNL- und DOLBY®-Schaltung

[illegible]



HiFi-Stereo-Cassetten-Recorder N 2515

1. Welchen Zweck verfolgen die folgenden Reaktionen?
 2. Welche Reagenzien sind notwendig?
 3. Wie wird die Reaktion durchgeführt?
 4. Wie wird die Reaktion nachgewiesen?
 5. Wie wird die Reaktion kontrolliert?
 6. Wie wird die Reaktion beendet?
 7. Wie wird die Reaktion analysiert?
 8. Wie wird die Reaktion interpretiert?
 9. Wie wird die Reaktion bewertet?
 10. Wie wird die Reaktion diskutiert?

[illegible]

Cassetten-Recorder N 2515 HiFi-Stereo (DIN 45 500) für Netzanschluß eingebaute DNL-Schaltung

Aufnahme
mono/stereo:
mit Mikrofon
ein Kundfunkgerät
x1, 4 Lautsprecher

Wiedergabe
mono/stereo:
mono/stereo
Hifi Stereo: An

Aussteuerung:
mit Flachbahnreglern

Spieldauer
2 x 30 -1

Die technischen Daten sprechen für sich!

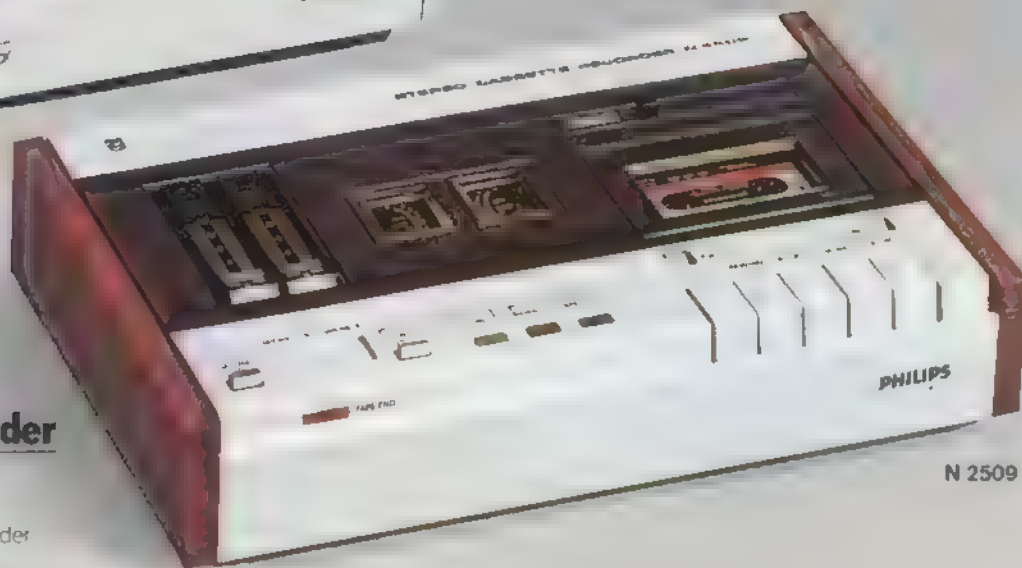
gemessen nach
DIN 45 500 HiFi

gemessen nach
DIN 45 511

[illegible]



N 2507



N 2509

Stereo-Cassetten-Recorder N 2507

Ideal für Stereo-Freunde, die ihre Anlage oder ihr Stereo-Rundfunkgerät durch einen hochwertigen Recorder erweitern wollen. Der N 2507 ist eigens dafür konzipiert, hat demnach auch keinen Endverstärker. Hochwertige Technik und ein elegantes Design machen diesen Recorder zum Recorder zu einer interessanten Box. Besonderheiten: Philips DNL-Schaltung, d.h. dynamische Rauschunterdrückung bei Wiedergabe. Die Philips DNL-Schaltung reduziert das Rauschen des bespielten Bandes. Dieser Benefit zeigt sich besonders bei geringen Lautstärken, wenn das Original-Kartridgerausch verstärkt wird. Ein weiterer Vorteil: Die Musikstücken rauschfrei.

Lieferumfang: Stereo-Überspieltaste, Mono-Adapter, Chromdioxid-Compact-Cassette C-60

Stereo-Cassetten-Recorder N 2509

Ein Stereo-Cassette-Recorder, der mit Philips DNL-Schaltung ausgestattet ist, um das Rauschen des bespielten Bandes zu reduzieren. Mit diesem Gerät können Sie die Wiedergabe der Musik und den größeren Frequenzumfang dieser Cassetten richtig genießen.

Alle Philips-Recorder sind mit Philips DNL ausgestattet. Diese dynamische Rauschunterdrückung können Sie bei Wiedergabe der Musik besonders deutlich hören. Sie reduziert das Rauschen des bespielten Bandes. Dieser Benefit zeigt sich besonders bei geringen Lautstärken, wenn das Original-Kartridgerausch verstärkt wird. Ein weiterer Vorteil: Die Musikstücken rauschfrei.

Lieferumfang: Stereo-Überspieltaste, Mono-Adapter, Chromdioxid-Compact-Cassette C-60

Cassette Recorder N 2507 Stereo für Netzanschluß eingebaute DNL-Schaltung

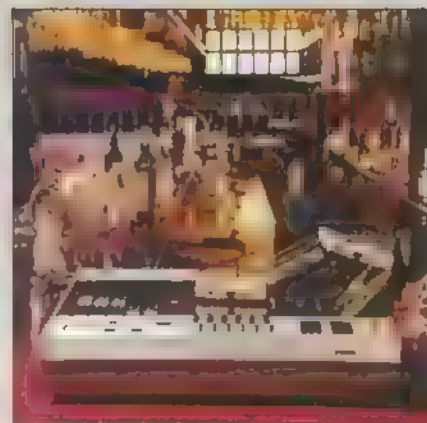
Aufnahme	Wiedergabe	Aussteuerung:	Spieldauer:
mono/stereo:	mono/stereo:	mit Flachbahnregler	2 x 30, 45 oder 90 Min.
mit Mikrofon	über Rundfunkgerät	und beleuchtetem	je nach Cassettentyp
mit Rundfunkgerät	Stereo-Anlage	zwei beleuchteten	
mit Kompaktkassette			

- Philips DNL-Schaltung
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents

Cassette Recorder N 2509 Stereo für Netzanschluß eingebaute DNL-Schaltung

Aufnahme	Wiedergabe	Aussteuerung:	Spieldauer:
mono/stereo:	mono/stereo:	mit Flachbahnregler	2 x 30, 45 oder 90 Min.
mit Mikrofon	über Rundfunkgerät	und beleuchtetem	je nach Cassettentyp
mit Rundfunkgerät	Stereo-Anlage	zwei beleuchteten	
mit Kompaktkassette			

- Löschsperre für Musik
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents
- Automatische Bandendents



Non Stop-Musik von Compact-Cassetten
Das ermöglicht der Philips Stereo-Cassetten-Recorder N 2408 mit automatischem Cassetten-Wechsel: Aufnahme und Wiedergabe von Stereo-Musik am laufenden Band - durch Cassetten-Wechselmagazin für 6 Compact Cassetten oder mitgelieferten Cassetten.
Wender N 6711

Ein weiterer Punkt ist, dass die Patienten eine lange Wartezeit zu erwarten haben. Dafür sorgen die hohen Kosten der Prozedur. Endet ein Patient mit einer erfolgreichen Operation, muss er noch eine Menge an Nachsorge durchlaufen und automatische Ultraschall- und Chromodioxid-Cassette.

Lieferumfang: 1 Stk. 4x8 6er Wex 11 S. 1000 x 1000 x 1000
Werkzeug 11 S. 1000 x 1000 x 1000
Mutter 1000 x 1000 x 1000
Case 1000 x 1000 x 1000

Aufnahme mono/stereo:	Wiedergabe mono/stereo:	Aussteuerung.	Spieldauer
mit Mikrofon.	über separate	mit Vor-	ca. 10 min.
von Rundfunkgerät	Lautsprecher	Flachverstärker	ca. 10 min.
Plattenspieler mit	Rundfunkgerät	mit Vor-	ca. 10 min.
Stromversorgung	Strom-Ansch.	Flachverstärker	ca. 10 min.

1. Δ is a triangle in \mathbb{R}^n with vertices x_1, x_2, x_3 .
 2. Δ is a triangle in \mathbb{R}^n with vertices x_1, x_2, x_3 .
 3. Δ is a triangle in \mathbb{R}^n with vertices x_1, x_2, x_3 .
 4. Δ is a triangle in \mathbb{R}^n with vertices x_1, x_2, x_3 .
 5. Δ is a triangle in \mathbb{R}^n with vertices x_1, x_2, x_3 .
 6. Δ is a triangle in \mathbb{R}^n with vertices x_1, x_2, x_3 .
 7. Δ is a triangle in \mathbb{R}^n with vertices x_1, x_2, x_3 .
 8. Δ is a triangle in \mathbb{R}^n with vertices x_1, x_2, x_3 .
 9. Δ is a triangle in \mathbb{R}^n with vertices x_1, x_2, x_3 .
 10. Δ is a triangle in \mathbb{R}^n with vertices x_1, x_2, x_3 .



N 2405

N 2400

Stereo-Cassetten-Recorder N 2405

mit Lautsprecherboxen

Das neue Modell mit dem Namen N 2405 ist ein tragbares Stereo-Cassette-Recorder, das mit zwei optimal angepassten Lautsprecherboxen ausgestattet ist. Es verfügt über eine hochwertige Stereo-Aufnahme- und Wiedergabe-Technik, die es ermöglicht, die Klangqualität der Aufnahme zu verbessern. Das Modell N 2405 ist ein tragbares Stereo-Cassette-Recorder, das mit zwei optimal angepassten Lautsprecherboxen ausgestattet ist.

Stereo-Cassetten-Recorder N 2400

Das neue Modell mit dem Namen N 2400 ist ein tragbares Stereo-Cassette-Recorder, das mit zwei optimal angepassten Lautsprecherboxen ausgestattet ist. Es verfügt über eine hochwertige Stereo-Aufnahme- und Wiedergabe-Technik, die es ermöglicht, die Klangqualität der Aufnahme zu verbessern. Das Modell N 2400 ist ein tragbares Stereo-Cassette-Recorder, das mit zwei optimal angepassten Lautsprecherboxen ausgestattet ist.

Cassetten-Recorder N 2405 Voll-Stereo für Netzanschluß kompakt gebaut zwei optimal angepaßte Lautsprecherboxen

Aufnahme mono/stereo:	Wiedergabe mono/stereo:	Aussteuerung: mit Regler	Spieldauer	
2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	●
2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	●
2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	●
2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	●
2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	●

Cassetten-Recorder N 2400 Voll-Stereo für Netzanschluß kompakt gebaut

Aufnahme mono/stereo:	Wiedergabe mono/stereo:	Aussteuerung: mit Regler	Spieldauer	
2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	●
2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	●
2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	●
2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	●
2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	2 x 30.45 od. 2 x 30.45 od.	●



Neue Technik, verfeinerte Wiedergabe, längere Lebensdauer: Original Philips Compact-Cassetten

Drei Philips Cassetten-Qualitäten – ein gemeinsamer Vorteil!

Philips Compact-Cassetten werden mit der gleichen hochwertigen Technik gefertigt und ihre hervorragende Qualität ist durch die gleichbleibend hohe Qualität der Aufzeichnung sichergestellt. Die drei Qualitäten unterscheiden sich nur in der Lebensdauer, die durch die unterschiedliche Länge der Kassettentape bestimmt ist. Die drei Qualitäten sind: Standard-Quality/Ferro-Low-Noise, Hi-Fi-Quality Chromium und Super-Quality/Hi-Ferro-Low-Noise/H.O. Die drei Qualitäten unterscheiden sich nur in der Lebensdauer, die durch die unterschiedliche Länge der Kassettentape bestimmt ist.

Standard-Quality/Ferro-Low-Noise

Die bekannte, preisgünstige Allzweck-Cassette. Sie ist mit einer hohen Zuverlässigkeit und Gleichmäßigkeit der Aufzeichnung ausgestattet. Die Lebensdauer beträgt bei normaler Benutzung der Cassette durchschnittlich 100 Stunden. Bei hoher Lautstärke und hoher Frequenz kann die Lebensdauer auf 50 Stunden sinken.

Neu Super-Quality/Hi-Ferro-Low-Noise/H.O.

Die neueste Cassetten-Entwicklung. Mit der Super-Quality-Technologie wird die Lebensdauer der Cassette durch die Verwendung von Chromoxid-Bandmaterial verlängert. Die Lebensdauer beträgt bei normaler Benutzung der Cassette durchschnittlich 150 Stunden. Bei hoher Lautstärke und hoher Frequenz kann die Lebensdauer auf 75 Stunden sinken.

Hi-Fi-Quality Chromium

Mit dieser extrem hoch aussteuerbaren und extrem rauscharmen Cassette erreicht das Cassette-System mit 20 dB die volle Dynamik und der breitere Frequenzumfang. Die Lebensdauer beträgt bei normaler Benutzung der Cassette durchschnittlich 100 Stunden. Bei hoher Lautstärke und hoher Frequenz kann die Lebensdauer auf 50 Stunden sinken.

Philips garantiert Qualität

In unserer Fertigung wird durch ständige Qualitätskontrollen die bestmögliche, gleichbleibend hohe Qualität der Aufzeichnung sichergestellt. Philips hat nicht nur die besten, sondern auch die besten Aufzeichnungsgeräte entwickelt. Die Philips-Recorder erfüllen die höchsten Anforderungen an die Qualität der Aufzeichnung. Die Philips-Recorder sind die besten Aufzeichnungsgeräte der Welt. Bei Original-Philips-Compact-Cassetten gibt es kein Sicherheitsrisiko für die Aufzeichnung. Die Philips-Recorder sind die besten Aufzeichnungsgeräte der Welt.

Musicassetten

Compact-Cassetten von Philips entwickeln die besten, die besten, die besten. Die Philips-Recorder sind die besten Aufzeichnungsgeräte der Welt. Die Philips-Recorder sind die besten Aufzeichnungsgeräte der Welt. Die Philips-Recorder sind die besten Aufzeichnungsgeräte der Welt.



Neu von Philips: High-Output-Tonband auf neuen Spulen im professionellen Metallik-Look!

Die neue High-Output-Tonband-Serie von Philips ist eine echte Revolution in der Tonband-Technologie. Sie bietet eine Kombination aus hoher Leistung und professionellem Metallik-Look. Die Spulen sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die von Doubleplay bis Longplay reichen. Die High-Output-Tonbänder von Philips sind für eine hervorragende Klangqualität und eine lange Lebensdauer bekannt. Sie sind ideal für professionelle Anwender und Hobbyisten gleichermaßen. Die neue Serie ist eine echte Empfehlung für alle, die an der Spitze der Tonband-Technologie stehen wollen.

Und dies wird Sie auch begeistern

Die High-Output-Tonbänder von Philips sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die von Doubleplay bis Longplay reichen. Die High-Output-Tonbänder von Philips sind für eine hervorragende Klangqualität und eine lange Lebensdauer bekannt. Sie sind ideal für professionelle Anwender und Hobbyisten gleichermaßen.

Wenn's ans Schneiden geht

Die High-Output-Tonbänder von Philips sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die von Doubleplay bis Longplay reichen. Die High-Output-Tonbänder von Philips sind für eine hervorragende Klangqualität und eine lange Lebensdauer bekannt. Sie sind ideal für professionelle Anwender und Hobbyisten gleichermaßen.



Type	Bandart	Spulengröße	Bandlänge	Spieldauer**	Best.-Nr.
			m	35 Min.	44 41
					44 41 157
					44 41 158
					44 41 159
					44 41 160
					44 41 161
					44 41 162

Mikrofone und Fernbedienungen



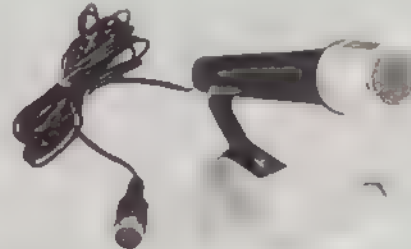
N 8211
Dynamisches Mikrofon
ohne Stativ, ohne Kabel, mit Stativ N 8210, mit Kabel N 8212



N 8210
Dynamisches Mikrofon
mit Stativ & Schalter, mit Kabel N 8212, mit Kabel N 8211
Kabel N 8212, mit Kabel N 8211, mit Kabel N 8211



N 8308
Dynamisches Mikrofon
mit Stativ & Schalter, mit Kabel N 8307, mit Kabel N 8309



N 8307
Dynamisches Breitband-Mikrofon
mit Stativ & Schalter, mit Kabel N 8308, mit Kabel N 8309



N 8402
Dynamisches Stereo-Mikrofon
mit Stativ & Schalter, mit Kabel N 8401, mit Kabel N 8403



N 8501
Hi-Fi-Electret-Mikrofon
mit Stativ & Schalter, mit Kabel N 8500, mit Kabel N 8502



N 8728 Überblend Adapter
mit Stativ & Schalter, mit Kabel N 8727, mit Kabel N 8729



N 8718 Fernbedienung (Start/Stop)
mit Stativ & Schalter, mit Kabel N 8717, mit Kabel N 8719



N 8719 Fernbedienung
mit Stativ & Schalter, mit Kabel N 8717, mit Kabel N 8718

Kopfhörer, Dia-Steuergeräte und SUPER-M-Tonabnehmersysteme



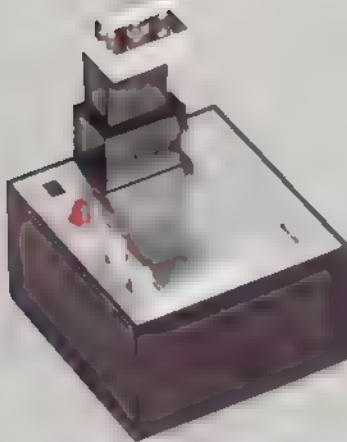
N 6310 HiFi Stereo Kopfhörer



N 6302 HiFi Stereo-Kopfhörer

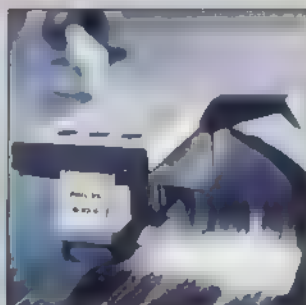


N 6301 HiFi-Stereo-Kopfhörer
N 2301 N 2302 N 2303



N 6400 Dia Steuergerät

N 6401
Dia Steuergerät



Philips SUPER M – ein Programm magnetodynamischer
HiFi-Systeme höchster Qualität
SUPER M

Das Philips SUPER M-System ist ein Programm magnetodynamischer HiFi-Systeme höchster Qualität. Es umfasst eine Reihe von Komponenten, die in verschiedenen Ausführungen erhältlich sind. Die SUPER M-Systeme sind für ihre hervorragende Klangqualität und ihre robuste Bauweise bekannt. Die Komponenten sind miteinander kompatibel und können je nach Bedarf kombiniert werden. Die SUPER M-Systeme sind eine ideale Wahl für HiFi-Enthusiasten, die nach einer hochwertigen Audioanlage suchen.

* unverbindliche Preisempfehlung

Technische Ausstattung

SUPER M 400	SUPER M 401	SUPER M 412	SUPER M 422
1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1
1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1
1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1
1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1
1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1
1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1
1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1
1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1
1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1	1 x 1 x 1 x 1



Philips HiFi-Lautsprecherboxen (DIN 45 500)

Modell	Bestückung	W	h	t	Netto-Gewicht	Brutto-Gewicht	M	Abmessungen
		mm	mm	mm	kg	kg	kg	mm
RH 437	2 x 16 Ω	4	4	11	3,5	4,5	3,5	4 x 11 x 11
RH 433	2 x 16 Ω	4	4	11	6,4	7,4	6,4	4 x 11 x 11
RH 438	2 x 16 Ω	4	4	11	12,1	13,1	12,1	4 x 11 x 11
RH 541	2 x 16 Ω	4	4	11	1,5	2,5	1,5	4 x 11 x 11
RH 532	2 x 16 Ω	4	4	11	1,5	2,5	1,5	4 x 11 x 11



Philips Lautsprecherboxen aus Anlagen

Modell	Belastbarkeit W	Impedanz Ω	Volumen	Übertragungs- bereich	Gehäuse-Art	Abmessungen	Masse	Lautstärke	Anzahl
RH 431	10-15	4	12	50-18.000	Polystyren	25 x 34 x 1	1,5 kg	80-100 dB	2
RH 432	10-15	4	1	50-18.000	Polystyren	25 x 34 x 1	1,5 kg	80-100 dB	2
RH 443	10-15	4	1	50-18.000	Polystyren	25 x 34 x 1	1,5 kg	80-100 dB	2
RH 442	10-15	4	1	50-18.000	Polystyren	25 x 34 x 1	1,5 kg	80-100 dB	2
DX 144	10-15	4	1	50-18.000	Polystyren	25 x 34 x 1	1,5 kg	80-100 dB	2
LFD 3428	10-15	4	1	50-18.000	Polystyren	25 x 34 x 1	1,5 kg	80-100 dB	2

Die Mobilien von Philips - robust, handlich,

spielen, mit Cassetten Recordern,
Radio Recorder und Kofferradios.
Musik Journalismus und Information – vom
Plattenteller über die Tonträger bis zum
Aether. Von der Musik zur Kultur.

Braun, München, 1978, 160 S., 12,- DM



Philips Kofferradios und Radio-Recorder – „helle“ auf jeder Welle

[illegible]

1. The first step is to identify the main topic of the document. This is often found in the title or the first few lines of the text.

2. Next, we need to understand the purpose of the document. Is it to inform, persuade, or entertain? This will help us determine the tone and style of the writing.

3. We should also consider the audience. Who is the document intended for? This will help us understand the level of detail and the type of language used.

4. Finally, we need to analyze the structure of the document. How is the information organized? Are there headings, subheadings, or bullet points? This will help us understand the flow of the document and how the information is presented.

unkompliziert



Philips Phono-Hits

[illegible]

**Philips Cassetten-Recorder –
Erfolg durch Erfahrung**

Faintly visible text from the reverse side of the page, appearing as bleed-through.

PHILIPS



GF 251 Wechsler-Electrophon

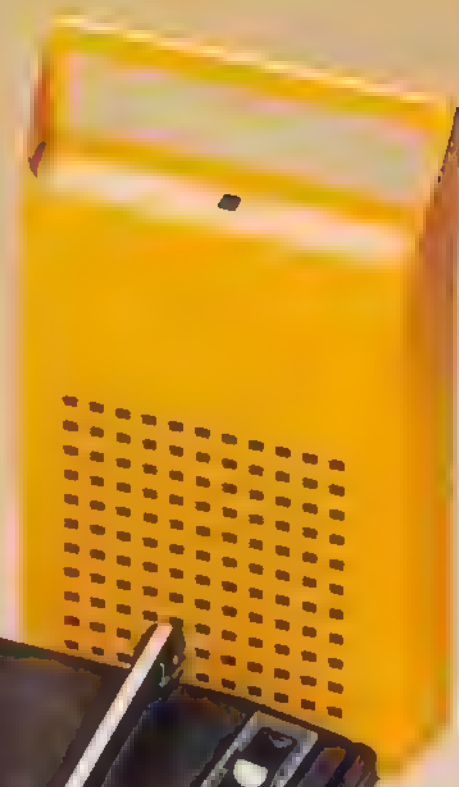
$M = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

GF 504 Electrophon

1. Die Metallionen laufen
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...
 11. ...
 12. ...
 13. ...
 14. ...
 15. ...
 16. ...
 17. ...
 18. ...
 19. ...
 20. ...
 21. ...
 22. ...
 23. ...
 24. ...
 25. ...
 26. ...
 27. ...
 28. ...
 29. ...
 30. ...
 31. ...
 32. ...
 33. ...
 34. ...
 35. ...
 36. ...
 37. ...
 38. ...
 39. ...
 40. ...
 41. ...
 42. ...
 43. ...
 44. ...
 45. ...
 46. ...
 47. ...
 48. ...
 49. ...
 50. ...
 51. ...
 52. ...
 53. ...
 54. ...
 55. ...
 56. ...
 57. ...
 58. ...
 59. ...
 60. ...
 61. ...
 62. ...
 63. ...
 64. ...
 65. ...
 66. ...
 67. ...
 68. ...
 69. ...
 70. ...
 71. ...
 72. ...
 73. ...
 74. ...
 75. ...
 76. ...
 77. ...
 78. ...
 79. ...
 80. ...
 81. ...
 82. ...
 83. ...
 84. ...
 85. ...
 86. ...
 87. ...
 88. ...
 89. ...
 90. ...
 91. ...
 92. ...
 93. ...
 94. ...
 95. ...
 96. ...
 97. ...
 98. ...
 99. ...
 100. ...



GF 423



GF 133



Der neue **playby** - Fortsetzung eines Millionen-Erfolgs

Netz-Batterie-Einstrophien GF 423
playby - die Millionenfähige M...
auf der ganzen Welt...
ange Leuchte...
modernen Design...
Schwarz-Druck...
Batteriebetrieb...
Technische Ausstattung: Ausdrucks...
Keramik-System...
48...
Auf...
für...
um...
Netz...
Min...
15 Volt

Der neue **PLAYSOUND** - die poppige „Hit-Maschine“

Netz-Batterie-Einstrophien GF 133 Der beste
Sound...
sch...
Techn...
Keramik-System...
am...
S...
um...
Netz...
15 Volt



EL 3302



N 2209 AV



Cassetten-Recorder EL 3302 plus

Der Cassetten-Recorder EL 3302 plus ist ein hochwertiges Gerät, das Ihnen die Möglichkeit bietet, Ihre Lieblingsmusik auf Band zu aufnehmen und abzuspielen. Er verfügt über eine hochwertige Aufnahme- und Wiedergabe-Head, die Ihnen eine hervorragende Klangqualität garantiert. Das Gerät ist mit einer praktischen Fernbedienung ausgestattet, die Ihnen die Bedienung erleichtert. Das Gehäuse ist aus robustem Kunststoff gefertigt und ist in einem eleganten Design gehalten. Das Gerät ist in einem praktischen Koffer verpackt, der Sie vor Beschädigungen schützt. Das Gerät ist für den Betrieb an der Steckdose oder an einer Batterie geeignet.

Cassetten-Recorder EL 3302 plus Netz- und Batteriebetrieb

Aufnahme	Wiedergabe	Aussteuerung	Spieldauer
• Stereo	• Stereo	• Lautstärke	• 90 Minuten
• Mono	• Mono	• Tonhöhe	• 45 Minuten
• Automatische Stop	• Automatische Stop	• Automatische Stop	• Automatische Stop

Cassetten-Recorder N 2209 AV automatic

Der Cassetten-Recorder N 2209 AV automatic ist ein hochwertiges Gerät, das Ihnen die Möglichkeit bietet, Ihre Lieblingsmusik auf Band zu aufnehmen und abzuspielen. Er verfügt über eine hochwertige Aufnahme- und Wiedergabe-Head, die Ihnen eine hervorragende Klangqualität garantiert. Das Gerät ist mit einer praktischen Fernbedienung ausgestattet, die Ihnen die Bedienung erleichtert. Das Gehäuse ist aus robustem Kunststoff gefertigt und ist in einem eleganten Design gehalten. Das Gerät ist in einem praktischen Koffer verpackt, der Sie vor Beschädigungen schützt. Das Gerät ist für den Betrieb an der Steckdose oder an einer Batterie geeignet.

Kommentar erklingt genau in der richtigen Höhe

Synchrone Filmvertonung

Das Gerät ist mit einer hochwertigen Synchrone Filmvertonung ausgestattet, die Ihnen eine hervorragende Klangqualität garantiert. Das Gerät ist mit einer praktischen Fernbedienung ausgestattet, die Ihnen die Bedienung erleichtert. Das Gehäuse ist aus robustem Kunststoff gefertigt und ist in einem eleganten Design gehalten. Das Gerät ist in einem praktischen Koffer verpackt, der Sie vor Beschädigungen schützt. Das Gerät ist für den Betrieb an der Steckdose oder an einer Batterie geeignet.

Das Gerät ist mit einer hochwertigen Synchrone Filmvertonung ausgestattet, die Ihnen eine hervorragende Klangqualität garantiert. Das Gerät ist mit einer praktischen Fernbedienung ausgestattet, die Ihnen die Bedienung erleichtert. Das Gehäuse ist aus robustem Kunststoff gefertigt und ist in einem eleganten Design gehalten. Das Gerät ist in einem praktischen Koffer verpackt, der Sie vor Beschädigungen schützt. Das Gerät ist für den Betrieb an der Steckdose oder an einer Batterie geeignet.

Lieferumfang: Netz- und Batteriebetrieb, Fernbedienung, Koffer, Kassettenband.

Cassetten-Recorder N 2209 AV automatic Netz- und Batteriebetrieb Impulskopf für synchrone Dia- und Filmvertonung

Aufnahme	Wiedergabe	Aussteuerung	Spieldauer
• Stereo	• Stereo	• Lautstärke	• 90 Minuten
• Mono	• Mono	• Tonhöhe	• 45 Minuten
• Automatische Stop	• Automatische Stop	• Automatische Stop	• Automatische Stop



N 2221



N 2218

Cassetten-Recorder N 2221 automatic

Überzeugend technische Ausstattung,
attraktiv und preisgünstiger Preis

Lieferumfang: Mikrofon, Fernbedienung
(Start/Stop), Netzsteckkabel, Überspieltaste
und Compact-Cassette (C 60)
Zubehör: N 6724 Tragetasche DM 20
unverb. Preisempfehlung

Cassetten-Recorder N 2218 automatic

Ausführung wie N 2221, jedoch
mit einem eingebauten Mikrofon

Lieferumfang: Mikrofon, Netzsteckkabel, Überspieltaste
und Compact-Cassette (C 60)

Cassetten-Recorder N 2221 automatic und N 2218 automatic: Netz- und Batteriebetrieb

Aufnahme mit Mikrofon, Netz- und Batterie- betrieb	Wiedergabe über eingebauten Mikrofon, Netz- und Batterie- betrieb	Aussteuerung, automatisch	Spieldauer 2 x 60 Minuten Cassette
.....

- Preis-Leistungs-Verhältnis
- Attraktivität
- Automatische Wiedergabe (N 2221)
- Automatische Wiedergabe (N 2218)
- Compact-Cassette (C 60) (N 2221)
- Compact-Cassette (C 60) (N 2218)
- Tragetasche (N 6724)
- Netzsteckkabel
- Überspieltaste
- Fernbedienung (N 2221)
- Einbauelemente (N 2218)



Lieferumfang:

Cassetten-Recorder N 2212 automa Netz- und Batteriebetrieb

Aufnahme: **Wiedergabe:** **Aussteuerung** **Spieldauer**

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

Cassetten-Recorder N 2222 automatic Netz- und Batteriebetrieb

Aufnahme: **Wiedergabe:** **Aussteuerung** **Spieldauer**

[Faint handwritten notes and bleed-through from the reverse side are visible.]

1. The first step is to identify the key components of the system. This involves understanding the hardware, software, and data involved in the process.

- Ist ein sehr gefährlicher Virus
- Schädigt die Muskulatur
- Anschlag für überlappende Adressen 16/2/28
- Wird fast immer dank auf primäres Betriebssystem
- Aussteuerung Automatik
- Klangschalter



RR 722

RR 644

Radio-Recorder Automatic de Luxe RR 722

JKW, MW, LW, KW I (49-m-Band),
KW II (13-41-m-Band), eingebauter
Cassetten-Recorder, eingebautes
Netzteil

- Doppelkassettendeck mit 2 x 15 cm
Kassetten
- Kassettenkopf mit 2 x 15 cm Kassetten
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- 3 KW-Stufen
- Automatische Lautstärkenregelung
- Gleichstrom-Tuner
- Radiotext
- Automatische Bandwahl mit 12
Aussparungen
- Automatische Memory-Funktion
Kassettenkopf mit 2 x 15 cm
Kassetten
- Mehrstufen-Modulation mit
Wiederholungs- und
Stereoeffekt

Radio-Recorder de Luxe RR 644

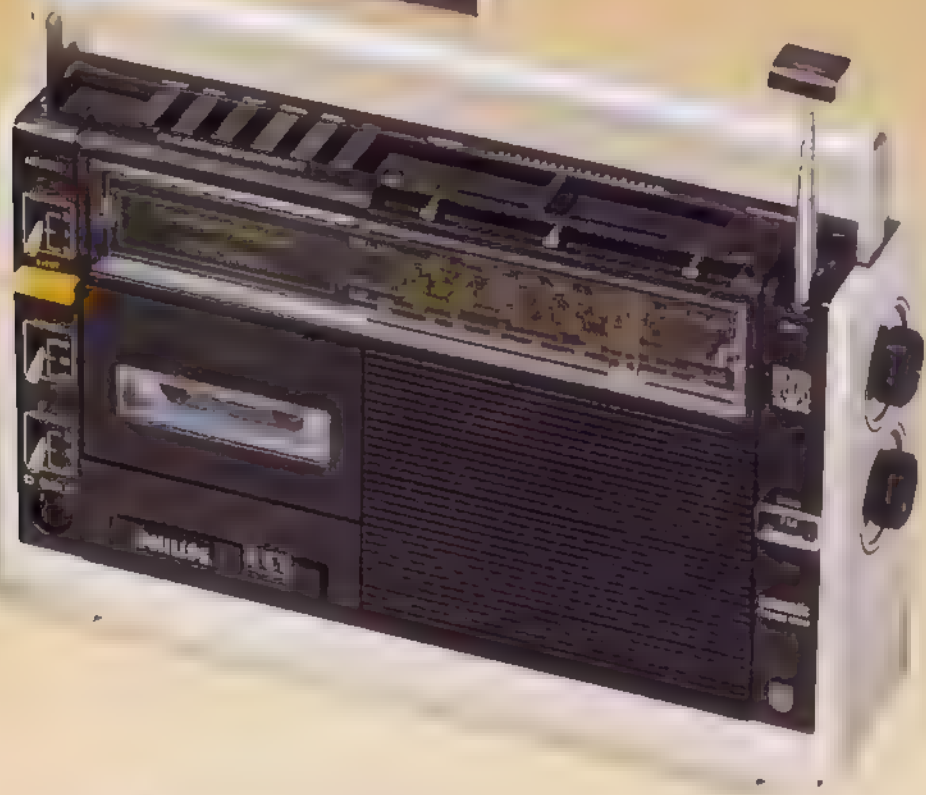
UKW, MW, LW, KW I (49-m-Band),
KW II (13-41-m-Band), eingebauter
Cassetten-Recorder, eingebautes
Netzteil

- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion
- Automatische Kassettenwende-
funktion





RR 242



RR 454

Radio-Recorder RR 242

UKW, MW, eingebauter Cassetten Recorder, eingebautes Netzteil

- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten

Radio-Recorder RR 454

UKW, MW, LW, KW (31-49-m-Band) eingebauter Cassetten-Recorder, eingebautes Netzteil

- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten
- 100% Philips-Komponenten



Radio-Recorder RR 523

UKW, MW, LW, KW (16-49-m-Band)
eingebauter Cassetten-Recorder,
eingebautes Netzteil

- Automatische UKW-Schaltabstimmung
- Kurzweilenapparat für problemlose Abstimmung
- Eingebaute Elektret-Mikrofon- und Kondensator-Mikrofon-Einrichtung, zusätzlicher Anschluß einsatzbereit
- Drucktastenbedienung für Radio- und Cassettenteil
- Automatische Umschaltung auf Chromdioxid-Cassetten-Abtastkopf
- Automatischer Bandstop
- Pausentaste
- Klangwaage
- Anschlüsse für Mikrofon, Plattenspieler, Kleinhorner und externes Tonabnehmersystem bzw. externen Verstärker
- Gehäuse: onyxschwarz mit silbertönenen Zierteilen





RR 332



RR 200

Radio-Recorder Special RR 200 und RR 332

UKW, MW, eingebauter Kassettenspieler
Recorder, empfindliche Netzteile

- Automatische Kassetten- und Tonkopplung
- Kassetten- und Tonkopplung
- Kassetten- und Tonkopplung
- Automatische Kassetten- und Tonkopplung
- Kassetten- und Tonkopplung
- Kassetten- und Tonkopplung
- Kassetten- und Tonkopplung
- Kassetten- und Tonkopplung
- Kassetten- und Tonkopplung
- Kassetten- und Tonkopplung



Philips Batterien

HEAVY
DUTY

*energie
geladen*



Für jedes Gerät die richtige Batterie von Philips



Orkan de Luxe



Taifun



Nicolette



Orkan de Luxe

UKW, MW, LW, KW (49-m-Band)
eingebautes Netzteil

- 2 Frequenzregler für Klang und Lautstärke
- Direktverstärkung
- Elektrische Umwandlung Netz-Batterie
- Automatische UKW-Schaltfunktion
- Elektronischer Störton
- Automatische Plattenplatte-Taste und Klapphalter
- Gehäuse: Nylon-Walz
Lautsprecherkabel in Holzdeckel

Taifun

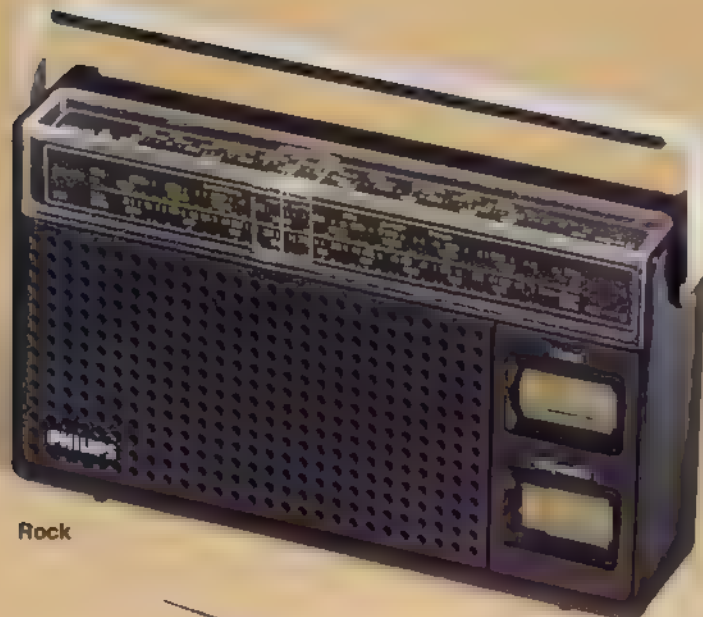
UKW, MW, LW, KW (19-49-m-Band)
eingebautes Netzteil

- Direktverstärkung
- Frequenzregler für Klang und Lautstärke
- Bei Netzteilbetrieb: Ausgabungung
von 10 Watt
- Automatische UKW-Schaltfunktion
- Automatische Plattenplatte-Taste und Klapphalter
- Gehäuse: Nylon-Walz

Nicolette

UKW, MW, LW, KW (49 m Band)
eingebautes Netzteil

- Mittel- und Hochfrequenz
- Frequenzregler für Klang und Lautstärke
- Automatische UKW-Schaltfunktion
- Elektronischer Störton
- Automatische Plattenplatte-Taste und Klapphalter
- Automatische Umwandlung von Netz auf
Batteriebetrieb
- Gehäuse: Nylon-Walz mit Lederbezug
Batterie



Rock



Twist

Rock

JKW, MW, eingebautes Netzteil

- Moderne handliche Form
- Exakte SenderEinstellung durch Abstimmwippen
- Feinabstimmung für MW
- Tonabgleich für MW
- Anschluß für Kopfhörer
- Große übersichtliche Linearskala
- Gehäuse onyxschwarz

Twist

UKW, MW

- Moderne handliche Gehäuseform
- Anschluß für Kopfhörer
- Abgleich für MW
- Feinabstimmung für MW
- Abstimmwippen
- Gehäuse onyxschwarz



Shake



Don

Shake

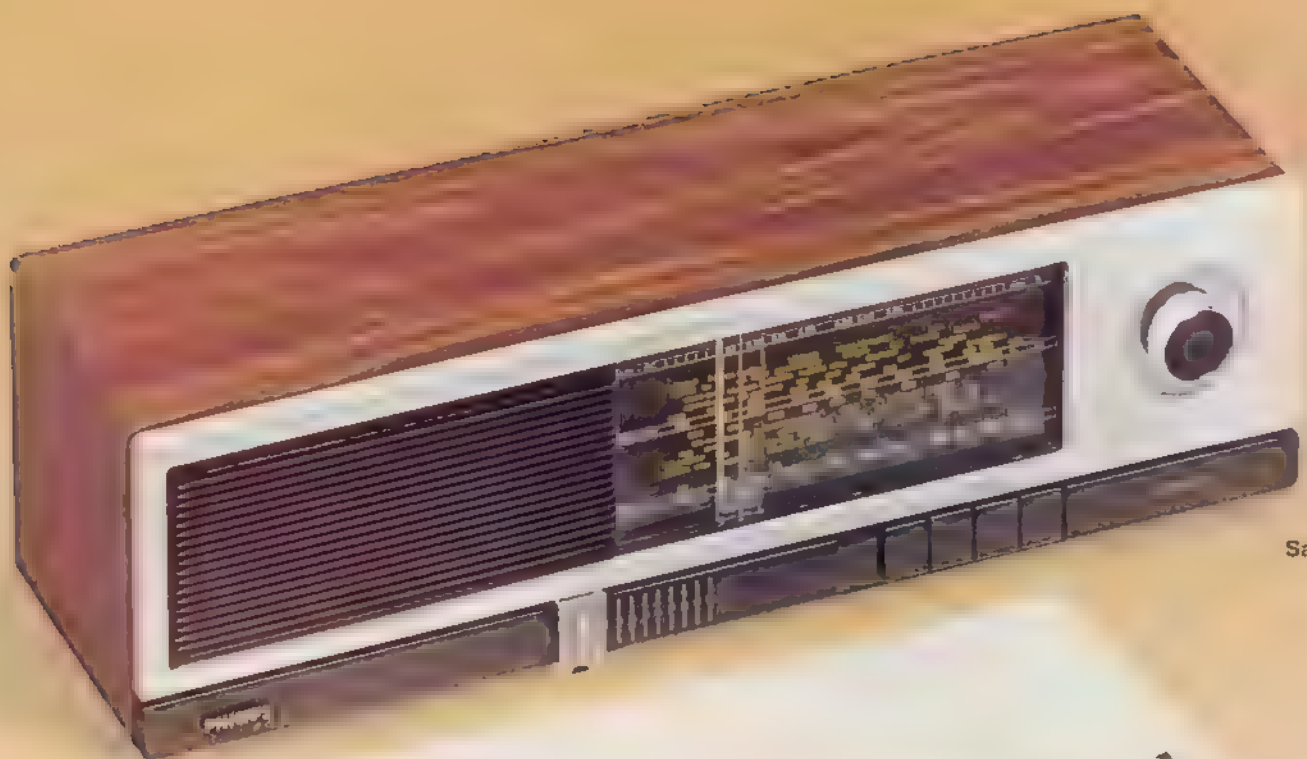
UKW, MW

- Moderne handliche Form
- Übersichtliche Linearskala
- Feinabstimmung für MW
- Tonabgleich für UKW
- Anschluß für Kopfhörer
- Kasettenabgleich mit geteilter Skala
- Gehäuse onyxschwarz

Don

MW

- Bequeme handliche Form
- Abgleich für MW
- Anschluß für Kopfhörer
- Kasettenabgleich mit geteilter Skala
- Gehäuse grün, gelb und orange, ohne Abh.



Sagitta



MusiClock

Sagitta 445

UKW MW KW 19 x B 10

- Digital-Synchron-Uhr
- 19 x B 10
- 19 x B 10
- 19 x B 10
- 19 x B 10

MusiClock 440

Digital-Synchron-Uhr

UKW MW

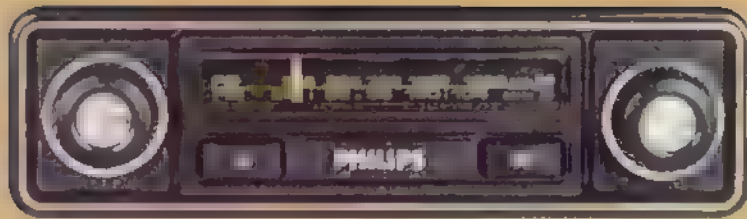
19 x B 10

19 x B 10

- Digital-Synchron-Uhr
- 19 x B 10
- 19 x B 10
- 19 x B 10
- 19 x B 10

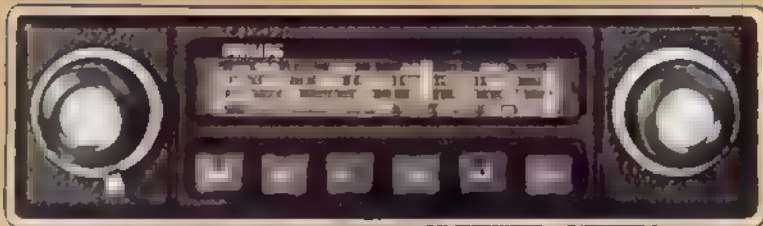


Auf den Straßen der Welt: Philips im Auto



Sprint IAC RN 351

Leistungsstarkes Autoradio für UKW und Mittelwelle. Sehr guter Empfang auf beiden Wellenlängen. Modernes Design. Nur Frontmontage erforderlich. Ausgangsleistung 6 W. Anschluß für Cassettegerät. Verkehrsfunke Pilot 22 EN. Die Integration IAC. Damit entfällt zu einem erheblichen Teil die aufwendige UKW-Entstörung der Aggregate im Auto.



Tourismo RN 531

Das erste Vierwellenradio mit sechs Speicherstationen. Die neue Senderautomatik S.N. ermöglicht blitzschnellen Abruf von sechs voreinstellbaren Stationen: 3 x UKW, 1 x MW, 1 x LW, 1 x KW. Automatische ScharfAbstimmung (ATC) garantiert perfektes Einstellen der UKW-Sender. Anschluß für Verkehrsfunke Pilot und Cassettegerät vorhanden.



Autoradio Cassetta RN 432 und Autoradio Cassetta Stereo RN 442

Die beiden in Kombination verwendbaren Autoradios. Das RN 432 ist ein Monoradio, das RN 442 ein Stereoradio. Beide verfügen über ein großes Senderangebot durch leistungsstarken Rundfunkteil. Stufenlose Klangregelung, rote Kontrolllampe für Cassettebetrieb, Taste für schnellen Bandvorlauf, integrierter Höhenregler. Musikprogramme nach Wunsch. MusiCassetten und selbst gespeicherten Längstexte. RN 432 in Stereo beim RN 442. Die Autoradios verfügen über eine Ausgangsleistung von 6 W. Anschluß für Verkehrsfunke Pilot.



Autoradio Cassetta Vollstereo RN 642

Das Vollstereoradio mit sechs Speicherstationen. Die neue Senderautomatik S.N. ermöglicht blitzschnellen Abruf von sechs voreinstellbaren Stationen: 3 x UKW, 1 x MW, 1 x LW, 1 x KW. Automatische ScharfAbstimmung (ATC) garantiert perfektes Einstellen der UKW-Sender. Anschluß für Verkehrsfunke Pilot und Cassettegerät vorhanden.



Auto Cassette N 2605

Das Auto Cassette N 2605 ist ein Monoradio mit sechs Speicherstationen. Die neue Senderautomatik S.N. ermöglicht blitzschnellen Abruf von sechs voreinstellbaren Stationen: 3 x UKW, 1 x MW, 1 x LW, 1 x KW. Automatische ScharfAbstimmung (ATC) garantiert perfektes Einstellen der UKW-Sender. Anschluß für Verkehrsfunke Pilot und Cassettegerät vorhanden.

Auto-Cassette Stereo N 2607

Das Auto-Cassette Stereo N 2607 ist ein Stereoradio mit sechs Speicherstationen. Die neue Senderautomatik S.N. ermöglicht blitzschnellen Abruf von sechs voreinstellbaren Stationen: 3 x UKW, 1 x MW, 1 x LW, 1 x KW. Automatische ScharfAbstimmung (ATC) garantiert perfektes Einstellen der UKW-Sender. Anschluß für Verkehrsfunke Pilot und Cassettegerät vorhanden.



Verkehrsfunke Pilot EN 9790

Der Verkehrsfunke Pilot EN 9790 ist ein Monoradio mit sechs Speicherstationen. Die neue Senderautomatik S.N. ermöglicht blitzschnellen Abruf von sechs voreinstellbaren Stationen: 3 x UKW, 1 x MW, 1 x LW, 1 x KW. Automatische ScharfAbstimmung (ATC) garantiert perfektes Einstellen der UKW-Sender. Anschluß für Verkehrsfunke Pilot und Cassettegerät vorhanden.



Kofferraum	Don 90 RL 047	Shake 90 RL 050	Twist 90 RL 150	Rock 90 RL 250	Nicolette 90 RL 410	Orkan de Luxe 22 RL 435	Tatfun 90 RL 650
Bereiche	IM	IM	JMF	JMF	JKM	JKM	JKM
Interieur-Modell-IC	6x1	10x1					
KW-Scharfapfehlung						●	
Abgasanlage						●	
Ausgangskontrolle (Watt-Batterie/Netz)	0,5	0,3	0,5	0,5	1	1,5	1,5
Interieur	●	●	●	●	NP 1,2/1"	NP 1,2/1"	NP 1,2/1"
Interieur						●	
Modifikation	Modifikation	Modifikation	Modifikation	Modifikation	Modifikation	Modifikation	Modifikation
Abmessungen B x H x T (cm)	8 x 11 x 4	13 x 8 x 4	18 x 11 x 5	14 x 14 x 5	22 x 14 x 6	33 x 19 x 6	27 x 17 x 6

[illegible][illegible]

Informieren Sie sich über

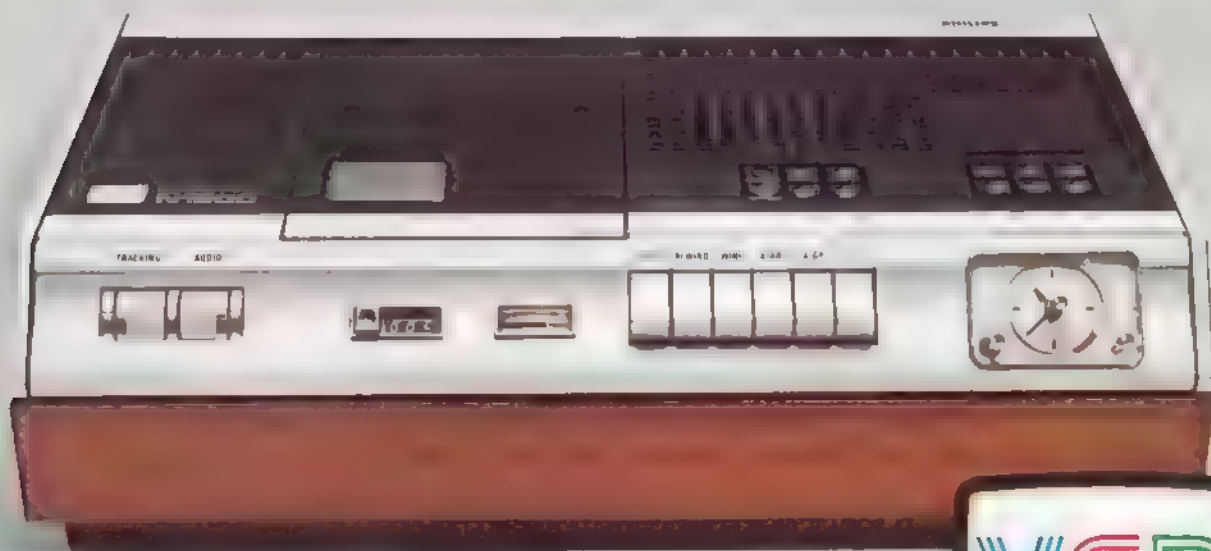


Philips Video-Cassetten-Recorder N 1500 – die nützlichste Erfindung seit es Fernsehen gibt!

Mit dem Cassetten-Recorder fürs Fernsehen Philips N 1500 können Sie

- Jedes Fernsehprogramm aufzeichnen, das gerade über den Bildschirm läuft. In Farbe und Schwarzweiß
- Mit Hilfe einer Schaltuhr auch bei Abwesenheit Sendungen aufzeichnen. Dabei bleibt der Fernseher abgeschaltet
- Das eine Programm sehen und zugleich sogar eine andere Sendung aufzeichnen. Denn der Philips N 1500 nimmt unabhängig vom Fernsehgerät auf
- Mit der elektronischen Philips Video-Camera I.D.H. 8300 eigene Programme herstellen

Der Philips N 1500 ist einfach zu bedienen. Die Cassetten haben eine Spieldauer bis zu 60 Minuten und können wie ein Tonband immer wieder gelöscht und neu bespielt werden. Detailliertes Informationsmaterial steht auf Anforderung zur Verfügung



PHILIPS

VCR – das standardisierte
Video-Cassette-System der
führenden europäischen Hersteller
entwickelt von Philips



Schreiben Sie an Philips GmbH, Magnetbandabteilung



Technische Daten für Verstärker, Tuner, Steuergeräte, Kombinationen

	RH 743 TS	RH 832 Quadro	RH 837	RH 953	RH 935	RH 845	RH 847	RH 852	RH 802	RH 831
Typ	45 500									
Klirgrad	< 0,1% (1 V)	< 0,1% (1 V)	< 0,1% (15 W)	< 1% (6 W)	< 0,1% (12 W)	< 1% (15 W)	< 1% (20 W)	< 1% (6 W)	< 1% (15 W)	< 1% (25 W)
Nutzleistungsbereich	20 25 000 Hz	15 30 000 Hz	30 25 000 Hz	20 20 000 Hz	30 20 000 Hz	30 20 000 Hz	25 25 000 Hz	20 20 000 Hz	20 20 000 Hz	20 20 000 Hz
Verstärkungsfaktor				> 50 dB (1 W)	> 50 dB (15 W)	> 50 dB (15 W)	> 55 dB (20 W)	> 50 dB (11 W)	> 50 dB (15 W)	> 58 dB (25 W)
Modulation		15 mV 17 kHz	0,5 mV 17 kHz	1 mV 17 kHz	2 mV 17 kHz				0,5 mV 17 kHz	1 mV 17 kHz
Tuner	-	Demodulator	-	-	-	-	-	-	-	-
Klangregler Tiefton	50 Hz +15 dB 50 Hz +15 dB	50 Hz +15 dB 50 Hz +15 dB	50 Hz +13 dB 50 Hz +15 dB	50 Hz +10 dB 50 Hz +12 dB						
Klangregler Höhen (b) 10 kHz	13 dB +13 dB	15 dB +12 dB	10 dB +12 dB	10 dB +11 dB						
Contour	50 Hz +7 dB 10 kHz +5 dB	2 Stufen	50 Hz +11 dB 10 kHz +6 dB	50 Hz +8 dB						
MPF-ANGABEN										
Versorgungsbereich	175 104 MHz	175 104 MHz	175 104 MHz	175 104 MHz	175 104 MHz	175 104 MHz	175 104 MHz	175 104 MHz	175 104 MHz	175 104 MHz
Selektivität (300 kHz)	49,5 dB	49,5 dB	39 dB	25 dB	48 dB	36 dB	40 dB	25 dB	46 dB	49,5 dB
Leistung (15 kHz + 10 dB)	< 0,8%	< 0,8%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 0,8%
Abmessungen (mm) B x H x T	603 x 117 x 295	590 x 85 (140) x 432	573 x 147 x 375	597 x 111 x 376	574 x 140 x 377	500 x 140 x 377	610 x 150 x 340	545 x 102 x 398	505 x 100 (110) x 375	800 x 110 x 320

... aus der Praxis ... für die Praxis: Philips Fachbücher, Fachzeitschriften und Lehrbriefe

Wenn Sie sich auch für technische Fachliteratur interessieren, dann fühlen wir Ihnen unsere Fachbücher empfehlen.

Ausführliche Inhaltsangaben und Rezensionen von mehr als 100 Büchern finden Sie in dem Buch "Stark in der Katalog".
Für die Fachliteratur 1975 sind Sie in Ihren Buchhändlern
oder in der Philips Fachliteratur-Kartei erhältlich.
Für die Katalogliteratur 1975 sind Sie in Ihren Buchhändlern
oder in der Philips Fachliteratur-Kartei erhältlich.

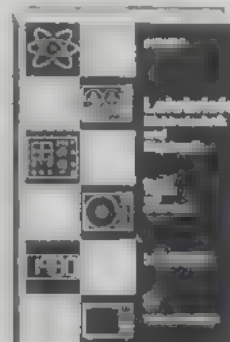
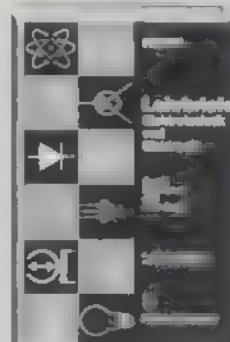
Philips Fachliteratur-Kartei 1975, 2. Aufl., 1975.
Broschüre, 16 Seiten, 1,50 DM.

Unentbehrlich für Ausbildung, Beruf und Hobby: Philips Lehrbriefe

Kennen Sie das zweibändige
Lese- Lern- und Lehrbuch
über die Elektrotechnik und Elektronik?

Philips Lehrbriefe
Elektrotechnik und Elektronik
Bd. 1: Einführung und Grundlagen
Bd. 2: Technik und Anwendung

Ausführliche Inhaltsangaben dieses zweibändigen
Nachschlagewerks finden Sie ebenfalls im Katalog
"Stark in der Katalogliteratur 1975".



[illegible]

(Technische Änderungen vorbehalten)

Coupon

Weitere Informationen enthalten unsere Spezialprospekte.

- | | |
|---|---|
| ... Philips N 4450
Das besondere Tonbandgerät | ... Philips Autoradio/Autostereo |
| ... Philips Cassetten-Recorder
N 2209 AV automatic
Tonangebend. Bei Film und Dia-Vertonung. | ... Philips Fernsehgeräte |
| ... Philips 212 ELECTRONIC
HiFi-Plattenspieler | ... Philips Video-Cassetten-Recorder N 1500 |
| ... Philips 209 S ELECTRONIC
HiFi-Automatik-Plattenspieler | ... Philips MFB-Motional-Feed-Back
Revolution in HiFi |
| | ... Philips HiFi-Stereo CR
N 2520/2515
Ab Oktober erhältlich. |

- ... Philips Katalog für Fachbücher
s. S. 84.

Bitte kreuzen Sie die gewünschten Prospekte an. Dann den Coupon ausschneiden und auf eine Postkarte geklebt einsenden an:

Philips GmbH
2 Hamburg 1
Postfach 10 14 20

Gegenüber früheren Veröffentlichungen verbesserte technische Daten

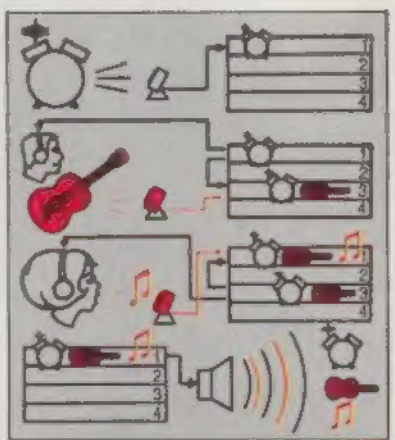
86

Stereo-Cassetten-Wechsler N 2408	Stereo-Cassetten-Recorder N 2507	Stereo-Cassetten-Recorder N 2509	HiFi-Stereo-Cassetten-Recorder N 2515	HiFi-Stereo-Cassetten-Recorder N 2520	Tonbandgerät N 4308	Stereo-Tonbandgerät N 4415	Stereo-Tonbandgeräte N 4417 SA 9197	Stereo-Tonbandgeräte N 4419 N 4511	Stereo-Tonbandgerät N 4450
<ul style="list-style-type: none"> • Wechsler für 6 Cassetten • getrennte Motoren für Laufwerk und Wiederaufnahmemechanismus • Spieldauer mit Cassetten-Wender unbegrenzt • lange Lebensdauer • voll-Stereo • Netzanschluß • autom. Umschaltung für Chromdioxid- oder Eisenoxid-Cassetten mit beleuchteter Anzeige • eingebaute DNL-Schaltung • Zählwerk • Flachbahnregler • Druckstufensteuerung • Taste für Cassetteneinfach • autom. Bandend-atschaltung • Hysteresis-Friction • Zählwerk • autom. Bandend-atschaltung • Druckstufensteuerung • Flachbahnregler • 2 beleuchtete VU-Meter • Pausentaste • Hysteresis-Friction 	<ul style="list-style-type: none"> • Stereo-Tape-Deck • Netzanschluß • autom. Umschaltung für Chromdioxid- oder Eisenoxid-Cassetten mit beleuchteter Anzeige • eingebaute DNL-Schaltung • Zählwerk • Flachbahnregler • Druckstufensteuerung • Taste für Cassetteneinfach • autom. Bandend-atschaltung • Hysteresis-Friction • *) CrO₂-Cass. • **) Fe₂O₃-Cass. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stereo-Tape-Deck • Netzanschluß • autom. Umschaltung für Chromdioxid- oder Eisenoxid-Cassetten mit beleuchteter Anzeige • eingebaute DNL-Schaltung • Zählwerk • Flachbahnregler • Druckstufensteuerung • Mikrofonschluß auf der Frontplatte • 2 beleuchtete VU-Meter • autom. Bandend-atschaltung • Hysteresis-Friction • *) CrO₂-Cass. • **) Fe₂O₃-Cass. 	<ul style="list-style-type: none"> • HiFi-Stereo-Tape-Deck • Netzanschluß • HiFi (DIN 45 500) • autom. Umschaltung für Chromdioxid- oder Eisenoxid-Cassetten mit beleuchteter Anzeige • HiFi-Long-Life-Kopf • eingebaute DNL-Schaltung • Zählwerk • Flachbahnregler • Druckstufensteuerung • Mikrofonschluß auf der Frontplatte • 2 beleuchtete VU-Meter • autom. Bandend-atschaltung • Hysteresis-Friction • *) CrO₂-Cass. • **) Fe₂O₃-Cass. 	<ul style="list-style-type: none"> • HiFi-Stereo-Tape-Deck • Netzanschluß • HiFi (DIN 45 500) • autom. Umschaltung für Chromdioxid- oder Eisenoxid-Cassetten mit beleuchteter Anzeige • HiFi-Long-Life-Kopf • Zählwerk mit autom. Nullstop • eingebautes Mischpult • Flachbahnregler • Druckstufensteuerung • Mikrofonschluß auf der Frontplatte • 2 beleuchtete VU-Meter • Monitor-Anschluß für Vorbandkontrolle • Hysteresis-Friction • *) CrO₂-Cass. • **) Fe₂O₃-Cass. 	<ul style="list-style-type: none"> • 4-Spur-Technik • 18-cm-Spulen • Bandgeschwindigkeiten • 4,75 cm/s u. 9,5 cm/s • eingebautes Mischpult • Parallelschaltung zweier Spulen • Klangregler • Zählwerk • autom. Endabschaltung • ansteuerbare Taste für Schnellstop • elegantes Gehäuse (Kohle in Polsterleder) 	<ul style="list-style-type: none"> • HiFi (DIN 45 500) • voll-Stereo • 3 Motoren • Steuerung der Bandaufwicklung durch elektronische Tasten • Bandzugführer • horizontal und vertikal bedienbar • Bandgeschwindigkeiten 9,5/19 cm/s • eingebaute Lautsprecherboxen • getrennte Lautsprecherregler für jeden Kanal • Flachbahnregler • Anschlußbuchsen für Mikrofone • 2 VU-Meter • Anschlußmöglichkeit für Fernbedienung N 6718 • HiFi-Longlife-Köpfe 	<ul style="list-style-type: none"> • HiFi (DIN 45 500) • Stereo • 3 Köpfe, 3 Motoren • Suchautomatik • eingebautes Mischpult • Multiplex, Echo/Hall • horizontal und vertikal bedienbar • Vor- und Hintereingangskontrolle • elektronische Bandzugkontrolle • Bandzugführer • horizontal und vertikal bedienbar • Bandgeschwindigkeiten 9,5/19 cm/s • eingebaute Lautsprecherboxen • getrennte Lautsprecherregler für jeden Kanal • Flachbahnregler • Multiplex/Duplex • Zählwerk mit autom. Nullstop • 2 VU-Meter • Anschlußbuchsen für Mikrofone und Kopfhörer an der Frontplatte • Anschlußmöglichkeit für Fernbedienung N 6718 • HiFi-Longlife-Köpfe 	<ul style="list-style-type: none"> • HiFi (DIN 45 500) • Stereo • 3 Köpfe, 3 Motoren • Suchautomatik • eingebautes Mischpult • Multiplex, Echo/Hall • horizontal und vertikal bedienbar • Vor- und Hintereingangskontrolle • elektronische Bandzugkontrolle • Bandzugführer • horizontal und vertikal bedienbar • Bandgeschwindigkeiten 9,5/19 cm/s • eingebaute Lautsprecherboxen • getrennte Lautsprecherregler für jeden Kanal • Flachbahnregler • Multiplex/Duplex • Zählwerk mit autom. Nullstop • 2 VU-Meter • Anschlußbuchsen für Mikrofone und Kopfhörer an der Frontplatte • Anschlußmöglichkeit für Fernbedienung N 6718 • HiFi-Longlife-Köpfe 	<ul style="list-style-type: none"> • HiFi (DIN 45 500) • voll-Stereo • 3 Köpfe, 3 Motoren • Suchautomatik • eingebautes Mischpult • Multiplex, Echo/Hall • horizontal und vertikal bedienbar • Vor- und Hintereingangskontrolle • elektronische Bandzugkontrolle • Bandzugführer • horizontal und vertikal bedienbar • Bandgeschwindigkeiten 9,5/19 cm/s • eingebaute Lautsprecherboxen • getrennte Lautsprecherregler für jeden Kanal • Flachbahnregler • Multiplex/Duplex • Zählwerk mit autom. Nullstop • 2 VU-Meter • Anschlußbuchsen für Mikrofone und Kopfhörer an der Frontplatte • Anschlußmöglichkeit für Fernbedienung N 6718 • HiFi-Longlife-Köpfe
50-16.000 Hz 50-11.000 Hz**)	40-17.500 Hz 60-10.000 Hz**)	50-16.000 Hz 50-11.000 Hz**)	40-12.500 Hz 40-10.000 Hz**)	25-14.000 Hz 40-12.000 Hz**)	60-12.000 Hz (1) 60-14.000 Hz (2)	40-16.000 Hz (2) 40-20.000 Hz (3)	40-8.500 Hz (1) 40-16.000 Hz (2) 40-22.000 Hz (3)	50-8.500 Hz (1) 40-16.000 Hz (2) 40-25.000 Hz (3)	50-8.000 Hz (1) 40-18.000 Hz (2) 40-26.000 Hz (3)
4,75 cm/s ± 2 %	4,75 cm/s ± 2 %	4,75 cm/s ± 2 %	4,75 cm/s ± 1,5 %	4,75 cm/s ± 1,5 %	4,75 cm/s (1) ± 2 % 9,5 cm/s (2) ± 2 %	8,5 cm/s (2) ± 1 % 19 cm/s (3) ± 1 %	4,75 cm/s (1) ± 2 % 9,5 cm/s (2) ± 1 % 19 cm/s (3) ± 1 %	4,75 cm/s (1) ± 2 % 9,5 cm/s (2) ± 1 % 19 cm/s (3) ± 1 %	4,75 cm/s (1) ± 2 % 9,5 cm/s (2) ± 1 % 19 cm/s (3) ± 1 %
± 0,20 %	± 0,3 %	± 0,20 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,4 % (1) ± 0,25 % (2)	± 0,15 % (2) ± 0,08 % (3)	± 0,2 % (1) ± 0,15 % (2) ± 0,08 % (3)	± 0,2 % (1) ± 0,15 % (2) ± 0,08 % (3)	± 0,17 % (1) ± 0,13 % (2) ± 0,07 % (3)
≥ 47 dB ≥ 45 dB**)	≥ 47 dB ≥ 45 dB**)	≥ 47 dB ≥ 45 dB**)	≥ 48 dB (K ₂ ≤ 3 %) ≥ 51 dB mit DNL	≥ 48 dB (K ₂ ≤ 3 %) ≥ 51 dB mit DNL + 5 dB mit Dolby	≥ 45 dB	≥ 48 dB (K ₂ ≤ 3 %) bei 19 cm/s	≥ 48 dB (K ₂ ≤ 3 %) bei 19 cm/s	≥ 51 dB (K ₂ ≤ 3 %) bei 19 cm/s	≥ 51 dB (K ₂ ≤ 3 %) bei 19 cm/s
2 x Mikr., 1 x Pl. 1 x Rad.	1 x Mikr., 1 x Pl. 1 x Rad.	2 x Mikr., 1 x Pl. 1 x Rad.	2 x Mikr., 1 x Rad. 1 x Pl.	2 x Mikr., 1 x Rad. 1 x Pl.	1 x Mikr., 1 x PU Rad.	2 x Mikr., 1 x Rad. 1 x Pl.	2 x Mikr., 1 x Rad. 1 x Pl.	2 x Mikr., 1 x Tuner, 1 x Pl., 1 x Aut., 1 x Tbl.	2 x Mikr., 1 x Tuner, 1 x Pl., 1 x Aut., 2 x Tbl.
2 x 0,2 mV/2 kΩ 2 mV/20 kΩ 100 mV/1 MΩ	0,2 mV/2 kΩ 0,2 mV/20 kΩ 100 mV/1 MΩ	2 x 0,2 mV/2 kΩ 2 mV/20 kΩ 100 mV/1 MΩ	2 x 0,2 mV/2 kΩ 2 mV/20 kΩ 100 mV/1 MΩ	2 x 0,2 mV/2 kΩ 2 mV/20 kΩ 100 mV/1 MΩ	0,2 mV/2 kΩ 2 mV/20 kΩ 100 mV/1 MΩ	2 x 0,2 mV/2 kΩ 2 mV/20 kΩ 100 mV/1 MΩ	2 x 0,2 mV/2 kΩ 2 mV/20 kΩ 100 mV/1 MΩ	2 x 0,15 mV/2 kΩ 2 mV/20 kΩ 100 mV/1 MΩ 15 mV/47 kΩ 100 mV/100 kΩ	2 x 0,15 mV/2 kΩ 2 mV/20 kΩ 100 mV/1 MΩ 15 mV/47 kΩ 100 mV/100 kΩ
1 V/20 kΩ 2 x 4-8 Ω max. 3 V/400-600 Ω	0,5 V/20 kΩ	1 V/20 kΩ	1 V/20 kΩ	0,5 V/10 kΩ 0,5 V/10 kΩ	750 mV/20 kΩ 4 bzw. 8 Ω umschaltbar max. 1,5 V/15 kΩ	1 V/50 kΩ 2 x 4-8 Ω	1 V/50 kΩ 2 x 4-8 Ω max. 3 V/400-600 Ω 1 V/50 kΩ	1 V/50 kΩ 2 x 4-8 Ω (N 4419) max. 3 V/400-600 Ω 1 V/50 kΩ	1 V/50 kΩ 2 x 4-8 Ω max. 3 V/400-600 Ω 1 V/50 kΩ
2 x 10 W	—	—	—	—	5 W	2 x 4,5 W	2 x 7 W	2 x 15 W (N 4419) 0,4 W (DIN 45 500)	2 x 22 W (HiFi DIN 45 500)
110/127/220/240 V 50-60 Hz	110/127/220/240 V 50-60 Hz	110/127/220/240 V 50-60 Hz	110/127/220/240 V 50-60 Hz	110/127/220/240 V 50-60 Hz	110/127/220/240 V 50 Hz	110/127/220/240 V 50-60 Hz	110/127/220/240 V 50-60 Hz	110/127/220/240 V 50-60 Hz	110/127/220/240 V 50-60 Hz
480 x 235 x 170 mm	213 x 216 x 78 mm	370 x 240 x 85 mm	370 x 240 x 85 mm	398 x 218 x 89 mm	420 x 300 x 140 mm	480 x 330 x 180 mm	515 x 380 x 200 mm	515 x 380 x 200 mm	520 x 500 x 210 mm
5 kg 6 kg (N 2408)	2 kg	4 kg	4 kg	4,3 kg	7,5 kg	9 kg	10 kg	12 kg (N 4419) 11 kg (N 4511)	27 kg

stellen die Mindestwerte dar, die während der Fertigung erreicht wurden.

Multiplay

Mit Hilfe der Multiplay-Technik kann man beliebig viele Instrumente und Stimmen nacheinander aufnehmen – und gemeinsam wiedergeben. Bei jeder Aufnahme bleibt die vorhergehende auf ihrer Spur erhalten – und wird zugleich auf die neue Aufnahmespur mit übertragen. Über den Kopfhörer können Sie die Aufnahmen miteinander synchronisieren. Das eröffnet Ihnen zum Beispiel die Trickmöglichkeit des Ein-Mann-Orchesters. Jeweils die letzte Aufnahme kann gelöscht und korrigiert werden, ohne daß man die vorherigen Aufnahmen dabei beeinträchtigt.



Vierspur-Technik

Mit der Vierspur-Technik können Sie jedes Tonband auf vier nebeneinanderliegenden Spuren bespielen. Gegenüber der bekannten Zweispur-Technik verdoppelt sich somit die Bandausnutzung, ihr Vorteil: halbierte Bandkosten bei gleichbleibender Klangqualität.

PHILIPS

Alle Klänge dieser Welt

Ausgabe 1975/76

Händlerfeld



Änderungen und Liefermöglichkeit vorbehalten

1288

Deutsche Philips GmbH PPF 528/1496

